

Schnell und zuverlässig in über 100 Länder der Welt



Profitieren Sie von unserem weltweiten Vertriebsnetz und Service

Besuchen Sie uns auf

www.marienfeld-superior.com



Paul Marienfeld GmbH & Co. KG

Unser Unternehmen wurde 1922 von Paul Marienfeld gegründet und ist seitdem im Besitz der Familie Marienfeld. Heute liefern wir unsere Produkte von Lauda-Königshofen aus in über 100 Länder weltweit.

Seit 1922: Unsere Erfahrung ist Ihr Erfolg

Unser umfangreiches Produktprogramm an qualitativ hochwertigen Laborglasprodukten, wie Objektträgern, Deckgläsern, Zählkammern, Kapillarröhrchen, Behältern und Volumenmessgeräten hat unseren Namen und unsere Marke weltweit bekannt gemacht. Eine Vielzahl von Produkten aus Kunststoff und Porzellan sowie Kleingeräte für den allgemeinen Laborbedarf ergänzen unser Sortiment.

Die Marke Marienfeld Superior ist ein Synonym für Qualität und Zuverlässigkeit.

Moderne Produktionstechnik vereint sich mit dem Wissen aus mehr als 90 Jahren Erfahrung. Das Resultat sind qualitativ hochwertige Produkte. Unsere Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Laborglasprodukten wird auch Ihr Erfolg sein.

Im Zentrum unseres Handelns steht das Kundenbedürfnis und das seit mehr als 90 Jahren – eine Tatsache, auf die wir stolz sind.



Harry und Gerd Marienfeld





Ihre Vorteile

Qualität

Unser Qualitätsmanagementsystem ist durch DEKRA Certification Services nach DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert. Eine den gesamten Fertigungsprozess begleitende Qualitätssicherung und strikte Endkontrollen stellen sicher, dass unsere Kunden nur Waren von hoher Qualität erhalten.

Kurze Lieferzeiten

In unserem Hochregallager mit über 1500 Palettenstellplätzen und 3000 Regalfächern bevorraten wir für unsere Kunden einen hohen Warenbestand an gängigen Produkten. Produkte mit hoher Verfügbarkeit sind im Katalog mit einem Pfeil gekennzeichnet und gewöhnlich auch in großen Mengen sofort lieferbar.

Sicherheit

Gemäß der europäischen Richtlinie 98/79/EG über In-vitro-Diagnostika (IVD) kennzeichnen wir die Verpackungen von IVD-Produkten mit dem CE-Kennzeichen, der Losnummer und einem empfohlenen Verbrauchsdatum bei Produkten mit begrenzter Lebensdauer. Dies dient der umfassenden Information des Kunden und gewährleistet die Rückverfolgbarkeit unserer IVD-Produkte.

Seit dem 17.10.2011 sind wir Zugelassener Wirtschaftsbeteiligter (AEO-Authorised Economic Operator Typ F) für zollrechtliche Vereinfachungen und Sicherheit.

Informationen zum Status des Zugelassenen Wirtschaftsbeteiligten finden Sie auf der Webseite der Europäischen Kommission www.ec.europa.eu.

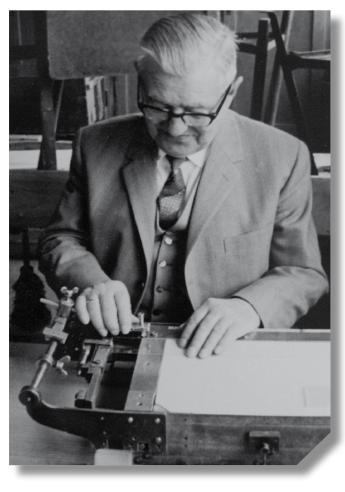












Ein Familienunternehmen in vierter Generation

Seit unseren bescheidenen Anfängen im thüringischen Geraberg haben wir uns stetig weiterentwickelt: Aus einer kleinen Glasschleiferei ist ein weltweit operierendes Unternehmen geworden.

Nach dem zweiten Weltkrieg baute Paul Marienfeld die Produktion im bayerischen Coburg neu auf. In den fünfziger Jahren erfolgte der Umzug nach Bad Mergentheim in Baden-Württemberg.



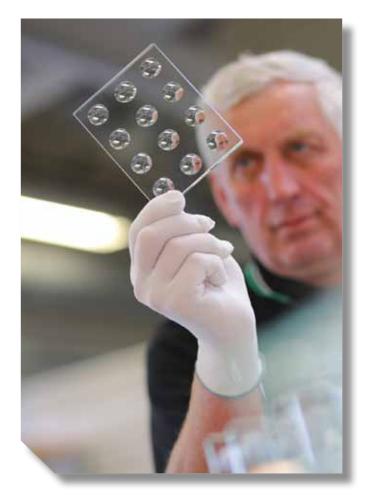






1922 1930 1940 1950 1960









Fortschritt

Nach Jahrzehnten des Wachstums reichte die Fläche für weitere Expansionen nicht mehr aus. Im Jahr 2000 errichteten wir unseren neuen Unternehmensstandort in Lauda-Königshofen, ca. 40 km südlich von Würzburg. Hier steht uns ausreichend Fläche für weiteres Wachstum zur Verfügung und wir sind sehr gut für die Herausforderungen und Chancen der Zukunft gerüstet.











1970 1980 1990 2000 2010





THE RESERVE



Angaben zu unseren Produkten

VE

Unter dieser Angabe ist die Verpackungseinheit festgelegt und wir bitten Sie, diese bei der Ermittlung Ihres Bedarfs zu beachten. Bitte bestellen Sie komplette Einheiten oder jeweils ein Vielfaches davon.

Mindestmenge

In der Regel ist diese ,VE' auch die Mindestbestellmenge; Abweichungen davon sind in der Artikelbeschreibung und in der Preisliste angegeben.

Großpackung

Diese zusätzliche Information gibt den Inhalt der nächstgrößeren Verpackungseinheit an. Fehlt diese Angabe, ist keine Großpackung festgelegt.

IVD-Richtlinie

Produkte, die der Definition der In-Vitro Diagnostika gemäß der Richtlinie 98/79/EG entsprechen und nicht dem allgemeinen Laborbedarf zuzuordnen sind, werden mit dem C€-Zeichen versehen.

Die IVD-Richtlinie bedingt, dass wir für diese IVD-Produkte eine erhöhte Rückverfolgbarkeit gewährleisten müssen. Alle unsere Kunden, die CE-gekennzeichnete Produkte von uns beziehen und diese Produkte im Geltungsbereich der IVD-Richtlinie vertreiben, verpflichten sich, entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen die Rückverfolgbarkeit bis zu ihren Kunden sicherzustellen, um eine Benachrichtigung der Kunden zwecks eines Rückrufs innerhalb von 12 Stunden durchführen zu können.



Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Art. Nr.	Großpackung	VE
61 306 03	120 x 12	12

Wir haften nicht für Druckfehler oder irrtümliche Angaben und behalten uns Änderungen von Produkten, Verpackungseinheiten oder Design vor. Alle Maße ohne exakte Toleranzangaben sind ungefähre Maße. Unsere Fotos dienen der Veranschaulichung und müssen nicht im Detail mit dem beschriebenen Artikel übereinstimmen.

Bitte beachten Sie unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen am Ende dieses Katalogs. Sie bilden die Grundlage für alle unsere Lieferungen und Leistungen.

Copyright by Paul Marienfeld GmbH & Co. KG



Symbole

Auf unserer Verpackung und/oder Etiketten finden Sie folgende Angaben:

Hersteller, Inverkehrbringer

(2)

Einmalgebrauch



Glas, zerbrechlich



vor Feuchtigkeit schützen

REF

Artikelnummer

LOT

Losnummer



Empfohlenes Verbrauchsdatum

ISO

DIN ISO Norm

 ϵ

Produkt unterliegt den CE-Vorschriften

IVD

Produkt unterliegt den IVD-Vorschriften



ungefähr

Produktdetails:

z. B. Maße, Ausführung, Verpackung

Barcode:

enthält Katalog- und Losnummer











Technische Information Kunststoffe

Abkürzung der beschriebenen Kunststoffe nach DIN 7728

ABS Acrylnitril-Butadien-Styrol

ETFE Ethylen-Tetrafluorethylen-Copolymer

PBT Polybutylenterephthalat

PE-HD Polyethylen hoher Dichte

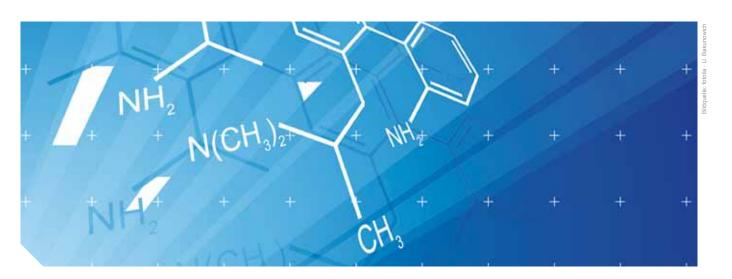
PE-LD Polyethylen niedriger Dichte

PMP Polymethylpenten
POM Polyoxymethylen

PP Polypropylen
PS Polystyrol

PTFE Polytetrafluorethylen

PVC Polyvinylchlorid



	Max. Gebrauchs- temperatur	Mikrowellen- tauglichkeit*	Autoklavierbar** bei 121 °C t _e 20 nach DIN	Heißluftsterilisierung** bei 160 °C (trocken)
ABS	100 °C	nein	nein	nein
ETFE	150 °C	ja	ja	nein
PBT	180 °C	ja	ja	ja
PE-HD	105 °C	ja	nein	nein
PE-LD	8090 °C	ja	nein	nein
PMP	150 °C	ja	ja	nein
POM	130 °C	nein	ja	nein
PP	125 °C	ja	ja	nein
PS	70 °C	nein	nein	nein
PTFE	300 °C	ja	ja	ja
PVC	80 °C	nein	nein	nein

^{*} Chemikalien- und Temperaturtauglichkeit beachten.

^{**} Bitte sterilisieren Sie nur sorgfältig gereinigte und mit destilliertem Wasser gespülte Laborgeräte. Bei Behältern entfernen Sie bitte stets die Verschlüsse.



Technische Information Glas

Dieses Glas wird aufgrund seiner Oberflächeneigenschaften für Objektträger verwendet.

Wegen seines Ausdehnungskoeffizienten wird es nicht bei schnellen Temperaturwechseln eingesetzt.

Natron-Kalk-Glas

Dieses Glas ist sehr gut säure- und laugenbeständig und eignet sich bestens für Deckgläser.

Wegen seines Ausdehnungskoeffizienten wird es nicht bei schnellen Temperaturwechseln eingesetzt.

Borosilikatglas D 263™ M

Dieses Glas widersteht Temperaturschwankungen besser als Natron-Kalk-Glas und D 263^{TM} M.

Borosilikatglas 5.1

Dieses Glas eignet sich bestens für qualitativ hochwertige Messinstrumente. Es ist sehr gut säure- und laugenbeständig.

Wegen seiner geringen thermischen Ausdehnung übersteht es Temperaturschocks sehr gut.

Borosilikatglas 3.3



	Natron-Kalk-Glas	Borosilikatglas D 263™ M	Borosilikatglas 5.1	Borosilikatglas 3.3
Mittlerer Ausdehnungskoeffizient ca.:	9 x 10-6 x K-1	7 x 10-6 x K-1	4,9 x 10-6 x K-1	3,3 x 10-6 x K-1
Autoklavierbar:	ja	ja	ja	ja
Wasserbeständigkeit (DIN ISO 719):	Klasse 3	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1
Säurebeständigkeit (DIN 12 116):	Klasse 3	Klasse 2	Klasse 1	Klasse 2
Laugenbeständigkeit (DIN ISO 695):	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 1













Information	1 - 11	
Mikroskopie & Zubehör	12 - 55	
Blutuntersuchung	56 - 87	
Volumenmessgeräte	88 - 117	
Laborgefäße	118 - 151	
Laborhelfer	152 - 175	
Liquid-Handling	176 - 191	
Gesamtindex	192 - 196	





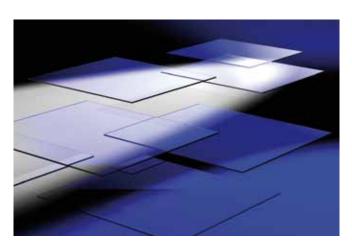
Inhaltsverzeichnis Seite Aufbewahrungskästen für Objektträger 50 Deckgläser, in Stärke Nr. 0, 1.5 und 2 19 Deckgläser, in Stärke Nr. 1, Standard 16-17 Deckgläser, Präzision No. 1.5H Neu 18 Deckgläser, hydrophobiert 17 Deckgläser, Unzenverpackung 20 Deckgläser, für Zählkammern 21 Deckglasheber 20 Deckglaspinzetten Diamant-Glasschreiber 48 Drigalski-Spatel 52 Einbettkassetten 54-55 45-46 Neu Färbekästen, diverse Färbeplatten, diverse 43-44 Färbetröge, Coplin 45 Färbewannen und -brücken 47 Neu Färbezylinder, Hellendahl 44 Fläschchen für Pathologie 53 Neu FRAP Sandwich Set 39 Histofluid Eindeckmittel 22 Impfösen & Impfschlingen 52 Informationen über Deckglas D 263™ M 15 Informationen über Objektträger 24-25 Labormarker 35 LCP Sandwich Set 38 Mikroflockungsplatten 44 Nadelhalter Kolle 52 Objektträger, diverse 26-28 Objektträger, Adhäsion 41 Objektträger, Histobond®, diverse 33-36 Neu Neu Objektträger, Histobond®, Kapillarspalt 37 29 Neu Objektträger, in Sondergröße Objektträger, mit Farbringen 39 Objektträger, mit Reaktionsfeldern 42 Objektträger, mit Vertiefungen 29 Objektträger, Unimark®, diverse 30-31 Neu Petrischalen, diverse 51 Präparatemappen & -tafeln 49 Spender & Ständer für Objektträger 47 Versandbehälter für Objektträger 48 Versandgefäße für Pathologie 53



D 263™ M Deckglas

D 263™ M ist ein farbloses Borosilikatglas, das im Draw-down-Verfahren hergestellt wird. Dies ermöglicht die Fertigung von äußerst dünnen Stärken zwischen 0,10 und 0,21 mm.

D 263™ M wird verwendet als Deckglas für mikroskopische Analysen und erfüllt die Anforderungen gemäß DIN ISO 8255-1. Die niedrige Eigenfluoreszenz und die gute chemische Beständigkeit sind Voraussetzungen für zuverlässige Untersuchungswerte.



Anwendungen

Licht- und fluoreszenzmikroskopische

Licht- und fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen, insbesondere in Medizin und Biologie.



- hohe Lichttransmission
- farblos

Eigenschaften

- hervorragende optische Qualität
- geringe Ebenheitsabweichung
- · gute chemische Beständigkeit
- · Brechzahl abgestimmt auf Mikroskope
- niedrige Eigenfluoreszenz
- lässt sich dank der Schutzbeschichtung einfach in automatischen Coverslippern separieren
- exakte Einhaltung von Stärken
- Beständigkeit gegenüber klimatischen Bedingungen
- Geringer Alkaligehalt begünstigt Zellwachstum

Technische Daten	
Lichttransmissionsgrad τ_{vD65} (d = 0,15 mm)	91,7 % (± 0,1 %)
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient α (20 °C; 300 °C) (statische Messung)	7,2 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Transformationstemperatur Tg	557 °C
Dielektrizitätskonstante ϵ_r bei 1 MHz	6,7
Brechzahl n _D	1,5230
Brechzahl n _e	1,5255
Abbesche Zahl v _e	55
Dichte ρ (gekühlt mit 40 °C/h)	2,51 g/cm ³

Quelle: SCHOTT AG, 31073 Grünenplan





Deckgläser Stärke No. 1

Durch die Verwendung des besten Rohglases weisen unsere Deckgläser eine sehr gute Ebenheit und besonders glatte Oberflächen auf. Kein Deckglas aus Kalk-Natron-Glas kann die Qualität unserer Borosilikat-Deckgläser erreichen. Durch das nicht korrodierende Glas und die eng tolerierte Materialstärke behalten Präparate auch bei jahrelanger Aufbewahrung ihre ausgezeichnete Abbildungsqualität. Präzise Bearbeitungsverfahren sorgen dafür, dass unsere Deckgläser maßhaltig und von sehr guter Kantenqualität sind. Sie sind gebrauchsfertig und hervorragend geeignet zur Verwendung im Eindeckautomaten.

Geeignete Fertigungsverfahren mit integrierter Qualitätskontrolle sorgen dafür, dass nur unbeschädigte Deckgläser verpackt werden und die Gläser nicht aneinander kleben. Die Summe dieser Eigenschaften bieten dem Anwender ganz wesentliche Vorteile – besonders wenn die Deckgläser automatisch verarbeitet werden.

- hergestellt aus chemisch resistentem Borosilikatglas D 263™ M der 1. hydrolytischen Klasse
- absolut farblos, völlig klar, geeignet für Fluoreszenzmikroskopie
- erfüllen alle Anforderungen der DIN ISO 8255
- Stärke No. 1 (0,13 0,16 mm)
- in Plastikschachteln, 10 Schachteln im Umkarton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit





Art. Nr.	Größe	Großpackung	VE
Stülpschach	teln zu 100 Stück		
01 010 00	12 x 12 mm	150 x 1000	1000
01 010 10	15 x 15 mm	100 x 1000	1000
01 010 20	16 x 16 mm	100 x 1000	1000
01 010 30	18 x 18 mm	100 x 1000	1000
01 010 40	20 x 20 mm	100 x 1000	1000
01 010 50	22 x 22 mm	75 x 1000	1000
01 010 60	24 x 24 mm	75 x 1000	1000
Scharnierde	ckelschachteln zu 200 bzv	v. 100 Stück	
01 010 52	22 x 22 mm	25 x 2000	2000
01 010 62	24 x 24 mm	25 x 2000	2000
01 010 92	21 x 26 mm	25 x 2000	2000
01 011 02	22 x 30 mm	25 x 1000	1000
01 011 12	22 x 32 mm	25 x 1000	1000
01 011 22	22 x 40 mm	25 x 1000	1000
01 011 42	22 x 50 mm	25 x 1000	1000
01 011 52	22 x 60 mm	25 x 1000	1000
01 011 72	24 x 32 mm	25 x 1000	1000
01 011 82	24 x 36 mm	25 x 1000	1000
01 011 92	24 x 40 mm	25 x 1000	1000
01 012 02	24 x 46 mm	25 x 1000	1000
01 012 12	24 x 48 mm	25 x 1000	1000
01 012 22	24 x 50 mm	25 x 1000	1000
01 012 32	24 x 55 mm	25 x 1000	1000
01 012 42	24 x 60 mm	25 x 1000	1000



Deckgläser Stärke No. 1 rund

- hergestellt aus chemisch resistentem Borosilikatglas D 263™ M der 1. hydrolytischen Klasse
- absolut farblos, völlig klar, geeignet für Fluoreszenzmikroskopie
- erfüllen alle Anforderungen der DIN ISO 8255
- Stärke No. 1 (0,13 0,16 mm)
- in Plastik-Stülpschachteln zu 100 Stück, 10 Schachteln im Umkarton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Größe	Großpackung	VE
01 115 00	10 mm Ø	150 x 1000	1000
01 115 20	12 mm Ø	150 x 1000	1000
01 115 30	13 mm Ø	150 x 1000	1000
01 115 40	14 mm Ø	150 x 1000	1000
01 115 50	15 mm Ø	100 x 1000	1000
O 1 115 60	16 mm Ø	100 x 1000	1000
O 1 115 80	18 mm Ø	100 x 1000	1000
01 116 00	20 mm Ø	100 x 1000	1000
01 116 20	22 mm Ø	75 x 1000	1000
01 116 40	24 mm Ø	75 x 1000	1000
01 116 50	25 mm Ø	75 x 1000	1000
01 117 00	30 mm Ø	in Pappschachteln zu 100 Stück	1000

Für andere Größen, Stärken und Verpackungen bitten wir um Ihre Anfrage.

Deckgläser Stärke No. 1 hydrophobiert

- hergestellt aus chemisch resistentem Borosilikatglas D 263™ M der 1. hydrolytischen Klasse
- absolut transparent, geeignet für Fluoreszenzmikroskopie
- beidseitig super-hydrophobe Oberflächen (z.B. für Kristallographie)
- Stärke No. 1 (0,13 0,16 mm)
- in Plastik-Stülpschachteln zu 100 Stück, 10 Schachteln im Umkarton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Größe	Großpackung	VE
08 950 02	12 mm Ø	150 x 1000	1000
08 950 12	18 mm Ø	100 x 1000	1000
08 950 22	22 mm Ø	75 x 1000	1000
08 952 02	12 x 12 mm	150 x 1000	1000
08 952 22	18 x 18 mm	100 x 1000	1000
08 952 42	22 x 22 mm	75 x 1000	1000









Präzisionsdeckgläser Stärke No. 1.5H (Tol. ± 5 μm) für Hochleistungsmikroskope

Moderne Objektive für Hochleistungsmikroskope sind für eine Deckglasstärke von 170 μm berechnet. Dabei beeinflusst die Qualität des Deckglases, insbesondere die präzise Einhaltung der Stärke, entscheidend die Abbildungsqualität. Abweichungen in der Glasstärke verringern den Bildkontrast und führen zu Abbildungsfehlern, vor allem sphärischer Aberration.

Unsere Hochpräzisionsdeckgläser der Stärke No. 1.5H zeichnen sich durch die äußerst präzise Stärke von 170 μ m \pm 5 μ m aus. Diese neuartigen Gläser eignen sich hervorragend für Objektive mit hoher numerischer Apertur und hohem Auflösungsvermögen, z.B.:

Trockenobjektive (Immersion Luft): N.A. > 0,7
 Objektive für Wasserimmersion: N.A. > 1,0
 Objektive für Glyzerinimmersion: N.A. > 1,2
 Objektive für Ölimmersion: N.A. > 1,3

- hergestellt aus chemisch resistentem Borosilikatglas D 263™ M der 1. hydrolytischen Klasse
- · absolut farblos, völlig klar, geeignet für Fluoreszenzmikroskopie
- erfüllen alle Anforderungen der DIN ISO 8255
- Stärke No. 1.5H (0,170 mm ± 0,005 mm)
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit





Art. Nr.	Größe	Großpackung	VE
	kelschachteln zu 200 bzw. 100 Stüc estellmenge beträgt 2000 Stück pro	· ·	ag.
01 070 32	18 x 18 mm	25 x 2000	2000
01 070 52	22 x 22 mm	25 x 2000	2000
01 072 22	24 x 50 mm	25 x 1000	1000
01 072 42	24 x 60 mm	25 x 1000	1000
•	eln zu 100 Stück estellmenge beträgt 1000 Stück pro	Größe und Auftr	ag.
01 175 00	10 mm Ø	150 x 1000	1000
01 175 20	12 mm Ø	150 x 1000	1000
01 175 30	13 mm Ø	150 x 1000	1000
01 175 80	18 mm Ø	100 x 1000	1000
01 176 40	24 mm Ø	75 x 1000	1000

Für andere Größen bitten wir um Ihre Anfrage.



Deckgläser Stärke No. 1.5 / No. 0 / No. 2

- hergestellt aus chemisch resistentem Borosilikatglas D 263™ M der 1. hydrolytischen Klasse
- absolut farblos, völlig klar, geeignet für Fluoreszenzmikroskopie
- erfüllen alle Anforderungen der DIN ISO 8255
- in Plastik-Scharnierdeckelschachteln zu 100 bzw. 200 Stück, 10 Schachteln im Umkarton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Größe	Großpackung	VE
Stärke No. 1	1.5 (0,16 – 0,19 mm)		
01 020 32	18 x 18 mm	25 x 2000	2000
01 020 42	20 x 20 mm	25 x 2000	2000
01 020 52	22 x 22 mm	25 x 2000	2000
01 020 62	24 x 24 mm	25 x 2000	2000
01 021 12	22 x 32 mm	25 x 1000	1000
01 021 22	22 x 40 mm	25 x 1000	1000
01 021 42	22 x 50 mm	25 x 1000	1000
01 021 52	22 x 60 mm	25 x 1000	1000
01 021 72	24 x 32 mm	25 x 1000	1000
01 021 92	24 x 40 mm	25 x 1000	1000
01 022 22	24 x 50 mm	25 x 1000	1000
01 022 42	24 x 60 mm	25 x 1000	1000
Stärke No. (0 (0,085 – 0,115 mm)		
Die Mindestl	oestellmenge beträgt	10.000 Stück pro Größe und Au	ftrag.
01 000 32	18 x 18 mm	25 x 2000	2000
01 000 42	20 x 20 mm	25 x 2000	2000
01 000 52	22 x 22 mm	25 x 2000	2000
01 000 62	24 x 24 mm	25 x 2000	2000
01 001 12	22 x 32 mm	25 x 1000	1000
01 001 22	22 x 40 mm	25 x 1000	1000
01 001 42	22 x 50 mm	25 x 1000	1000
01 001 52	22 x 60 mm	25 x 1000	1000
01 001 72	24 x 32 mm	25 x 1000	1000
01 001 92	24 x 40 mm	25 x 1000	1000
01 002 22	24 x 50 mm	25 x 1000	1000
01 002 42	24 x 60 mm	25 x 1000	1000
Stärke No. 2	2 (0,19 – 0,23 mm)		
Die Mindestl	bestellmenge beträgt	10.000 Stück pro Größe und Au	ftrag.
01 030 32	18 x 18 mm	25 x 1000	1000
01 030 42	20 x 20 mm	25 x 1000	1000
01 030 52	22 x 22 mm	25 x 1000	1000
01 030 62	24 x 24 mm	25 x 1000	1000
01 031 72	24 x 32 mm	25 x 500	500
01 031 92	24 x 40 mm	25 x 500	500
01 032 22	24 x 50 mm	25 x 500	500
01 032 42	24 x 60 mm	25 x 500	500







Für andere Größen und Stärken bitten wir um Ihre Anfrage.





Deckgläser Stärke No. 1 in Unzenverpackung

- hergestellt aus chemisch resistentem Borosilikatglas D 263™ M der 1. hydrolytischen Klasse
- · absolut farblos, völlig klar, geeignet für Fluoreszenzmikroskopie
- erfüllen alle Anforderungen der DIN ISO 8255
- Stärke No. 1 (0,13 0,16 mm)
- in Plastik-Scharnierdeckelschachteln zu 1 bzw. 2 Unzen, 10 Schachteln im Umkarton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Größe	Großpackung	VE
01 010 53	22 x 22 mm	25 x 10	10 oz
01 011 03	22 x 30 mm	25 x 10	10 oz
01 011 23	22 x 40 mm	25 x 10	10 oz
01 011 43	22 x 50 mm	25 x 10	10 oz
01 011 73	24 x 32 mm	25 x 10	10 oz
01 011 93	24 x 40 mm	25 x 10	10 oz
01 012 23	24 x 50 mm	25 x 10	10 oz
01 012 24	24 x 50 mm	25 x 20	20 oz
01 012 33	24 x 55 mm	25 x 10	10 oz
01 012 43	24 x 60 mm	25 x 10	10 oz
01 012 44	24 x 60 mm	25 x 20	20 oz

Für andere Größen und Stärken bitten wir um Ihre Anfrage.



Deckglasheber

Mit dem Marienfeld Deckglasheber können Deckgläser und Objektträger einfach und bequem hantiert werden. Empfindliche Glasplättchen werden schonend aufgenommen und sicher gehalten. Dank seiner flexiblen Materialien arbeitet der Deckglasheber kratzerfrei und schont die Glasoberflächen.

Der Deckglasheber ist auch eine praktische Hilfe zum manuellen Eindecken von Präparaten: die Deckgläser lassen sich mit ihm sicher auf dem Einbettungsmittel positionieren und blasenfrei auflegen.

- hergestellt aus robusten und widerstandsfähigen Materialien
- bietet dauerhafte und verläßliche Funktion
- einzeln in Plastik-Scharnierdeckelschachteln, 10 Stück im Umkarton

Art. Nr.	Farbe	Großpackung	VE
59 230 01	schwarz	10 x 1	1



Deckgläser 0,4 mm für Zählkammern und Hämacytometer

Diese Deckgläser werden zum Abdecken von Zellsuspension in Zählkammern verwendet. Das Deckglas wird auf die Stege der Zählkammer aufgelegt und haftet dort aufgrund der Planität der Auflageflächen. So begrenzt es präzise die Höhe des Kapillarspaltes zwischen Kammerboden und Deckglasunterseite und definiert das Volumen der Zellsuspension über dem Zählnetz. Auf unserer Internetseite finden Sie hierzu eine Information unter dem Stichwort Zählkammern.

Zusätzlicher Nutzen: Durch die hervorragende Schliffqualität der Kanten gelingen mit unseren Hämacytometer-Deckgläsern Blutausstriche besonders gut.

- hergestellt aus optischem Spezialglas
- · gebrauchsfertig
- Kanten geschliffen und poliert
- einzeln verpackt in Polybeuteln, 10 Stück in einer Plastikschachtel, 10 Plastikschachteln in einer Schiebeschachtel

Art. Nr.	Größe	Großpackung	VE
Richtlinie 98/7	ür in-vitro-diagnostische Anwend 79/EG, mit C€-Kennzeichen und Information und Rückverfolgbarkeit	Chargennummer	VD- zur
03 500 00	20 x 26 mm	50 x 100	100
03 510 00	22 x 22 mm	50 x 100	100
03 520 00	24 x 24 mm	50 x 100	100
Ohne C€-Kenn	zeichen; nur für Verkauf und Anwend	dung außerhalb de	r EU
03 600 00	20 x 26 mm	50 x 100	100
03 610 00	22 x 22 mm	50 x 100	100
03 620 00	24 x 24 mm	50 x 100	100



Deckglaspinzetten nach Kühne

- · hergestellt aus vernickeltem Stahl
- gebogene Form

Art. Nr.	Länge	VE
66 330 02	105 mm	10









Histofluid Eindeckmittel

Histofluid ist ein farbloser, klarer, in Xylol gelöster Klebstoff, der schnell härtet und sich aufgrund seiner optischen Eigenschaften sehr gut zum Eindecken mikroskopischer Präparate eignet. Bereits kurz nach dem Eindecken können die Präparate untersucht und archiviert werden. Außerdem kann man Histofluid auch zur Sicherung von Flaschenverschlüssen gut verwenden.

Weitere Vorteile sind:

- selbst nach längerer Lagerung und bei Temperaturwechseln treten weder Risse noch Formveränderungen in Histofluid-Schichten auf
- vergilbt auch bei längerer UV-Bestrahlung nicht
- fluoresziert nicht
- bildet keine Blasen
- auch empfindliche Färbungen bleiben erhalten dank der Säurezahl = 0
- Brechungsindex ist mit 1,5 (nD 20 °C) dem Objektträger und dem Deckglas angepasst
- wasserabweisend und löslich in z. B. Xylol, Aceton, Chloroform, Dioxan und Toluol
- in verschlossenen Flaschen unbegrenzt lagerbar
- abgefüllt in Gefahrgutflaschen aus Blech mit UN-Nummer

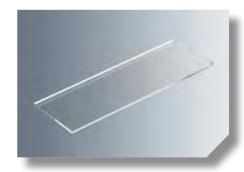
	Art. Nr.	Inhalt Flasche	Großpackung	VE
>	69 000 02	500 ml	12 x 1	1

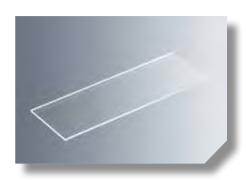
Histofluid ist aufgrund seines Lösungsmittelgehaltes brennbar und gilt als Gefahrgut. Es ist deshalb entsprechend den Gefahrgutvorschriften zu verpacken und zu versenden.

Außerhalb Deutschlands versenden wir Histofluid grundsätzlich nicht per Paketdienst oder Luftfracht sondern nur per Straßen- oder Seetransport. Bitte prüfen Sie vor der Auftragserteilung die Importvorschriften Ihres Landes und stellen Sie einen reibungslosen Transport gemäß IMO (International Maritime Organization) sicher. Eventuell anfallende Zusatzkosten für Dokumentenerstellung, Umladung, Rücksendung etc. stellen wir in Rechnung.

Das Sicherheitsdatenblatt finden Sie als Download auf unserer Internetseite.

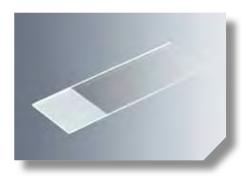












Informationen zu unseren Objektträgern

Marienfeld Superior Objektträger zeichnen sich durch ihre besonders gute Benetzbarkeit und Sauberkeit aus.

Sie erfüllen alle Anforderungen der DIN ISO 8037/1 und sind für in-vitrodiagnostische (IVD) Anwendungen zugelassen (C€-Kennzeichen).

Alle Objektträger sind präzise auf ihr Maß gefertigt und eignen sich somit für den Einsatz in Automaten.

Material:

Wir stellen unsere Objektträger aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse her.

Oberflächen:

Dank gründlicher mehrstufiger Reinigungsprozesse verzichten wir völlig auf die Verwendung oberflächenaktiver Substanzen. Wir erzielen dadurch gebrauchsfertige, vorgereinigte und sehr gut benetzbare Oberflächen. Diese schonen anhaftende Zellen und eignen sich sehr gut für Ausstrichpräparate.

Ausführung der Kanten:

Alle Schleif- und Poliervorgänge führen wir grundsätzlich wassergekühlt durch. Die Oberflächenqualität dieser Kanten ist unübertroffen.

Für verschiedene Einsatzzwecke bieten wir unterschiedlich bearbeitete Kanten an:

- unbekantete (geschnittene Kanten) eignen sich für Routinearbeiten, bei denen keine Infektionsgefahr besteht und die Wirtschaftlichkeit von wesentlicher Bedeutung ist
- feinbekantete (geschliffene Kanten) mit 90° Profil fertigen wir in wassergekühlten Schleifprozessen, die äußerst glatte und völlig gratfreie Kanten ergeben. Bei der Bearbeitung von infektiösem Material empfehlen wir aus Sicherheitsgründen, Gläser mit dieser Kantenbearbeitung einzusetzen
- feinbekantete mit 4 Ecken geschliffen, 45° abgeschrägt, erhöhen nochmals die Sicherheit vor Verletzung. Diese Ausführung ist bei Nutzung bestimmter Automaten oder Drucker erforderlich.

Beschriftungsfelder:

Das seidenmatte Beschriftungsfeld unserer Objektträger eignet sich sehr gut zur feinen und kontrastreichen Beschriftung. Die Standardbreite ist ca. 20 mm; andere Breiten sind als Sonderausführung erhältlich. Beidseitig mattierte Gläser (an einem Ende, auf beiden Seiten) bieten dem Anwender mehr Markierungsfläche und ersparen ihm die zeitaufwändige Suche nach der beschreibbaren Oberfläche.

Eine Alternative zu unseren seidenmatt aufgerauten Beschriftungsfeldern bieten unsere aufgedruckten UniMark® Schriftfelder in weißer Farbe und hellen Pastelltönen.

Zur Beschriftung empfehlen wir unseren Labormarker Art. Nr. 61 306 03. Informationen zu diesem Artikel finden Sie auf Seite 35.





Qualitätskontrolle:

Alle unsere Objektträger unterliegen strikten In-prozess- und Endkontrollen.

Transport- und Lagerbedingungen:

Diese haben einen wesentlichen Einfluss auf die Qualität der Objektträger.

- Objektträger sollten trocken und bei gleichbleibender Raumtemperatur gelagert werden
- Bei Abkühlung kann sich Kondensat bilden, das zwischen die Gläser dringt, sie zusammenklebt und korrodiert. Wir empfehlen deshalb, vor dem Öffnen des Kartons und Gebrauch der Objektträger die Gläser Raumtemperatur annehmen zu lassen.
- Die Lagerung sollte nicht in der Nähe von Lösungsmitteln erfolgen, damit die Glasoberflächen nicht hydrophobiert werden
- Natron-Kalk-Glas unterliegt einem natürlichen Alterungsprozess. Wir empfehlen deshalb, die Lagervorräte möglichst gering zu halten und Objektträger rasch zu verbrauchen. Die frühzeitige Disposition Ihres Bedarfes ermöglicht uns eine optimale Produktionsplanung und rechtzeitige Lieferung frisch hergestellter Objektträger.

Eine ausführliche Gebrauchsanweisung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.

Haltbarkeit:

Aus den oben genannten Gründen sind Objektträger nur begrenzt haltbar. Es wird daher empfohlen, die Gläser möglichst vor dem aufgedruckten Datum zu verwenden.

Verpackung:

Unser Verpackungsmaterial wird aus hochwertigem Primärmaterial ohne Altpapier hergestellt. Dadurch sind unsere Schachteln abriebfest und beeinflussen die Qualität der Objektträger nicht. Die Schachteln verfügen über ein vergrößertes Fingerloch und eine nach hinten klappbare Rückseite. Dies erleichtert die Entnahme der einzelnen Gläser wesentlich.

Da unsere Schachteln wegen ihrer Abriebfestigkeit keine Kunststoffbeschichtung benötigen, können sie als hochwertiges Altpapier entsorgt werden.

Wir liefern Objekträger in kleinen Verkaufseinheiten von 2500 Stück (50 Schachteln mit je 50 Stück). Der Karton ist wiederverschließbar, gut hantier- und stapelbar. Er hat die Abmessungen 283 x 146 x 160 mm und wiegt ca. 12 kg brutto.

Auf eine Palette passen maximal 200.000 Objektträger (80 Kartons mit je 2500 Stück).

Die Palette hat die Abmessungen 120 x 80 x 93 cm und wiegt ca. 1000 kg.

Ergänzend bieten wir folgende Sonderverpackungen an:

- Tropenverpackung: Gläser mit Papierzwischenlage, zusätzlich 50 Schachteln à 50 Stück in einem wasserdicht verschlossenen Alubeutel eingeschweißt.
- 50 Schachteln à 50 Gläser eingeschweißt in einem wasserdicht verschlossenen Alubeutel









Objektträger Stärke ca. 1 mm

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm, Stärke ca. 1 mm
- Objektträger mit Mattrand verfügen über ein beidseitiges, seidenmattes Beschriftungsfeld von ca. 20 mm
- vorgereinigt
- · gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 50 Stück
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit













Objektträger mit 45° abgeschliffenen Ecken

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm, Stärke ca. 1 mm
- alle Ecken sind abgeschrägt zur Reduzierung der Verletzungsgefahr
- besonders geeignet für den Einsatz in Automaten
- Objektträger mit Mattrand verfügen über ein beidseitiges, seidenmattes Beschriftungsfeld von ca. 20 mm
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 50 Stück
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Ausführung	Großpackung VE
Mit 90° ges Standardve		en geschliffen, 45° abgeschrägt
10 008 12	ohne Mattrand	4 x 2500 2500
10 009 12	mit Mattrand	4 x 2500 2500





Objektträger Stärke ca. 1,1 mm

- · hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm, Stärke ca. 1,1 mm
- Objektträger mit Mattrand verfügen über ein beidseitiges, seidenmattes Beschriftungsfeld von ca. 20 mm (an einem Ende, auf beiden Seiten)
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 50 Stück
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Ausführung	Großpackung	VE
Mit geschnit Standardverp	ttenen Kanten backung		
10 010 02	ohne Mattrand	4 x 2500	2500
10 012 02	mit Mattrand	4 x 2500	2500
Mit 90° geso Standardver	chliffenen Kanten Dackung		
10 014 12	ohne Mattrand	4 x 2500	2500
10 016 12	mit Mattrand	4 x 2500	2500

Die Mindestbestellmenge beträgt jeweils 50.000 Stück pro Auftrag. Für andere Größen, Stärken und Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage.













- · hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm, Stärke ca. 1 mm
- Objektträger mit Mattrand verfügen über ein beidseitiges, seidenmattes Beschriftungsfeld von ca. 20 mm
- vorgereinigt
- · gebrauchsfertig
- · autoklavierbar
- · Tropenverpackung: 50 Objektträger mit Papierzwischenlage
- 50 Schachteln im wasserdichten Alubeutel
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Ausführung	Großpackung	VE
tenen Kanten		
ohne Mattrand	4 x 2500	2500
mit Mattrand	4 x 2500	2500
hliffenen Kanten		
ohne Mattrand	4 x 2500	2500
mit Mattrand	4 x 2500	2500
	tenen Kanten ohne Mattrand mit Mattrand hliffenen Kanten ohne Mattrand	tenen Kanten ohne Mattrand 4 x 2500 mit Mattrand 4 x 2500 hliffenen Kanten ohne Mattrand 4 x 2500

Die Mindestbestellmenge beträgt jeweils 10.000 Stück pro Auftrag.



Objektträger in Sonderverpackung

- · hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 75 x 25 mm, Stärke ca. 1 mm
- Objektträger mit Mattrand verfügen über ein beidseitiges, seidenmattes Beschriftungsfeld von ca. 20 mm
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- 72 Objektträger (1/2 Gros) in einer Stülpschachtel mit Folieneinlage, Schachteln eingeschweißt in Polypropylen-Folie
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Ausführung	VE
Mit 90° ge	schliffenen Kanten	
10 304 18	ohne Mattrand	10 x 144
10 306 18	mit Mattrand	10 x 144

Die Mindestbestellmenge beträgt jeweils 300 Gros pro Auftrag. Für andere Größen und Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage.



Objektträger mit Vertiefungen

Die Vertiefungen dieser Objektträger werden in mehreren Schleifvorgängen eingeschliffen und sorgfältig poliert. Dadurch erhalten sie ihre klaren, riefenfreien Oberflächen.

- · hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- · mit 90° geschliffenen Kanten
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm, Stärke ca. 1,2-1,5 mm
- Vertiefungen mit ca. 15 18 mm Durchmesser und ca. 0,6 0,8 mm Tiefe
- vorgereinigt
- · gebrauchsfertig
- · autoklavierbar
- · in Schachteln zu 50 Stück
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Anzahl der Vertiefungen	Großpackung	VE
13 200 02	1	42 x 50 2	x 50
13 201 02	2	42 x 50 2	x 50
13 202 02	3	42 x 50 2	x 50
13 200 00	1	Sonderverpackung 10	x 10



Objektträger in Sondergröße 76 x 52 mm

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- Abmessungen: ca. 76 x 52 mm, Stärke ca. 1 mm
- Objektträger mit Mattrand verfügen über ein beidseitiges, seidenmattes Beschriftungsfeld von ca. 20 mm
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 50 Stück, 45 Schachteln im Karton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Ausführung	VE
Mit geschnit	tenen Kanten	
11 000 20	ohne Mattrand	2250
11 002 20	mit Mattrand	2250
Mit 90° gesc	hliffenen Kanten	
11 004 20	ohne Mattrand	2250
11 006 20	mit Mattrand	2250











UniMark® Objektträger

Auf dem hellen, aufgedruckten Beschriftungsfeld unserer UniMark® Objektträger erscheinen Beschriftungen besonders kontrastreich und ermöglichen so eine sichere Identifikation der Präparate. Unterschiedliche Farben bieten dem Anwender zusätzlich die Möglichkeit einer farblichen Codierung (z. B. nach Analysemethode, Anwender, Dringlichkeit, etc...). Die dünne Schichtstärke des UniMark® Markierungsfeldes erleichtert den Einsatz dieser Objektträger im Automaten und verhindert zudem, dass die Gläser zusammenkleben oder verkratzen.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen alle Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm, Stärke ca. 1 mm
- mit farbigem Beschriftungsfeld von ca. 20 mm auf einer Seite
- geeignet zur Beschriftung mit Inkjet- und Laserdruckern und Permanentmarkern (z.B. Labormarker Art. Nr. 61 306 03)
- vorgereinigt
- · gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 50 Stück
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit Cє-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit



Art. Nr.	Farbe Schriftfeld	VE
Mit geschnit	ttenen Kanten, Standardverpackung	
07 030 10	weiß	2500
07 031 10	gelb	2500
07 032 10	grün	2500
07 033 10	blau	2500
07 034 10	rosa	2500
07 035 10	orange	2500
Mit geschnit	ttenen Kanten, 50 Schachteln im Alubeutel	
07 030 06	weiß	4 x 2500
07 031 06	gelb	4 x 2500
07 032 06	grün	4 x 2500
07 033 06	blau	4 x 2500
07 034 06	rosa	4 x 2500
07 035 06	orange	4 x 2500
Mit 90° gesc	chliffenen Kanten, Standardverpackung	
07 040 02	weiß	2500
07 041 02	gelb	2500
07 042 02	grün	2500
07 043 02	blau	2500
07 044 02	rosa	2500
07 045 02	orange	2500
Mit 90° geso	chliffenen Kanten, 50 Schachteln im Alubeutel	
07 040 07	weiß	4 x 2500
07 041 07	gelb	4 x 2500
07 042 07	grün	4 x 2500
07 043 07	blau	4 x 2500
07 044 07	rosa	4 x 2500
07 045 07	orange	4 x 2500



UniMark® Objektträger

Aud Nie	Farba Cabrifffald	\/[
Art. Nr.	Farbe Schriftfeld	VE
_	chliffenen Kanten, 4 Ecken geschli	ffen, 45° abgeschrägt,
Standardver	packung	
07 050 02	weiß	2500
07 051 02	gelb	2500
07 052 02	grün	2500
07 053 02	blau	2500
07 054 02	rosa	2500
07 055 02	orange	2500
	chliffenen Kanten, 4 Ecken geschli In im Alubeutel	ffen, 45° abgeschrägt,
07 050 07	weiß	4 x 2500
07 051 07	gelb	4 x 2500
07 052 07	grün	4 x 2500
07 053 07	blau	4 x 2500
07 054 07	rosa	4 x 2500
01 00 1 01		





UniMark® Objektträger mit Ringen

Für die Verwendung in Zytozentrifugen bieten wir unsere UniMark® Objektträger auch mit weißen Ringen an. Diese dienen als Mikroskopierhilfe zum leichteren Auffinden der zentrifugierten Zellen.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm, Stärke ca. 1 mm
- mit weißem Beschriftungsfeld von ca. 20 mm auf einer Seite.
 Die Beschriftungen erscheinen besonders kontrastreich und verbessern so die Identifikation der Präparate.
- geeignet zur Beschriftung mit Inkjet- und Laserdruckern und Permanentmarkern (z.B. Labormarker Art. Nr. 61 306 03)
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 50 Stück
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Тур	VE
Mit 90° ges	chliffenen Kanten, Standardverpackung	
07 040 22	mit 1 Ring von ca. 12 mm Ø innen	2500
07 040 32	mit 2 Ringen von ca. 12 mm Ø innen	2500







HistoBond® adhäsive Objektträger

Histobond® Objektträger eignen sich für Immunhistochemie und in-situ-Hybridisierung. Sie verhindern, dass Gewebeschnitte beim Waschen und Kochen abschwimmen. Auch problematische Gewebe (z.B. Hirn oder Rückenmark) haften viel besser auf den permanent positiv geladenen Glasoberflächen

Diese zuverlässige Verankerung erspart in den meisten Fällen die mehrfache Herstellung von Präparaten und damit Arbeitszeit und Kosten im Labor.

- HistoBond® Objektträger erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm, Stärke ca. 1 mm
- mit silanisierten Oberflächen
- mit beidseitigem seidenmattenBeschriftungsfeld von ca. 20 mm
- geeignet zur Beschriftung mit Inkjet- und Laserdruckern sowie Permanentmarkern (z.B. Labormarker Art. Nr. 61 306 03)
- · vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Ausführung	VE
	Glas mit sehr geringer Eigenfluoreszenz hliffenen Kanten	
08 000 00	50 Stück in Faltschachtel	2500
08 000 01	100 Stück in Plastikschachtel	2000
	Glas der 3. hydrolytischen Klasse hliffenen Kanten	
08 100 00	50 Stück in Faltschachtel	2500
08 100 01	100 Stück in Plastikschachtel	2000
Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse mit 90° geschliffenen Kanten, 4 Ecken abgeschliffen, 45° abgeschrägt		
08 300 00	50 Stück in Faltschachtel	2500
08 300 01	100 Stück in Plastikschachtel	2000

HistoBond®SX adhäsive Objektträger in Sondergröße 76 x 51 mm

Diese Objektträger besitzen alle Eigenschaften unserer HistoBond® Linie mit beidseitigem seidenmatten Beschriftungsfeld von ca. 20 mm.

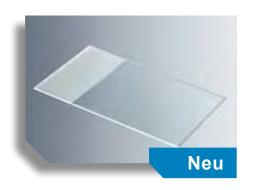
Art. Nr.	Ausführung	VE
Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse mit 90° geschliffenen Kanten, ca. 76 x 51 mm, Stärke ca. 1 mm		
08 102 08	50 Stück in Stülpschachtel	2250















HistoBond®+ adhäsive Objektträger

HistoBond®+ Objektträger vereinigen alle Eigenschaften unserer HistoBond® Linie und bieten zusätzlich die Möglichkeit einer sicheren Identifikation durch unterschiedlich farbige Beschriftungsfelder.

Auf dem hellen, aufgedruckten Beschriftungsfeld unserer HistoBond®+ Objektträger erscheinen Beschriftungen besonders kontrastreich und verbessern so die Identifikation der Präparate.

Unterschiedliche Farben bieten dem Anwender die Möglichkeit einer farblichen Codierung (z. B. nach Analysemethode, Anwender, Dringlichkeit, etc...). Die dünne Schichtstärke des Markierungsfeldes erleichtert den Einsatz dieser Objektträger auf Automaten und verhindert, dass die Gläser zusammenkleben oder verkratzen.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm, Stärke ca. 1 mm
- mit silanisierten Oberflächen
- mit farbigem Beschriftungsfeld von ca. 20 mm auf einer Seite
- geeignet zur Beschriftung mit Inkjet- und Laserdruckern und Permanent markern (z.B. Labormarker Art. Nr. 6130603)
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Plastikschachteln zu 100 Stück, 20 Schachteln im Umkarton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit





Art. Nr.	Farbe Schriftfeld	VE
Mit 90° geso	chliffenen Kanten	
08 104 01	weiß	2000
08 104 11	gelb	2000
08 104 21	grün	2000
08 104 31	blau	2000
08 104 41	rosa	2000
08 104 51	orange	2000
Mit 90° geso	chliffenen Kanten, 4 Ecken geschliffen, 45° a	bgeschrägt
08 107 01	weiß	2000
08 107 11	gelb	2000
08 107 11 08 107 21	gelb grün	2000
08 107 21	grün	2000
08 107 21 08 107 31	grün blau	2000



Neu

HistoBond®+S adhäsive Objektträger

Die adhäsive und positiv geladene Oberfläche der HistoBond® Objektträger verankert alle Arten von Schnitten für immunhistochemische Färbungen.

HistoBond®+S Objektträger haben alle Eigenschaften unserer HistoBond®+ Produktreihe, verfügen jedoch über eine höhere Ladungsdichte, was die Haftung zwischen Objektträger und Gewebeschnitt wesentlich erhöht und die Qualität der Präparate entscheidend verbessert.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76x26 mm, Stärke ca. 1 mm
- mit silanisierten Oberflächen
- mit farbigem Beschriftungsfeld von ca. 20 mm auf einer Seite
- geeignet zur Beschriftung mit Inkjet- und Laserdruckern und Permanentmarkern (z.B. Labormarker Art. Nr. 61 306 03)
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Plastikschachteln zu 100 Stück, 20 Schachteln im Umkarton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Farbe Schriftfeld	VE		
Mit 90° gesc	Mit 90° geschliffenen Kanten			
08 105 01	weiß	2000		
08 105 11	gelb	2000		
08 105 21	grün	2000		
08 105 31	blau	2000		
08 105 41	rosa	2000		
08 105 51	orange	2000		



Labormarker

Der vielseitig einsetzbare Labormarker schreibt auf nahezu allen Oberflächen aus Glas, Kunststoffen und Papier. Mit diesem Permanentmarker können z.B. Objektträger, Einbettkassetten, Petrischalen und CDs dauerhaft beschriftet werden.

- die ultrafeine Spitze und die kontrastreiche schwarze Farbe ermöglichen deutlich lesbare Beschriftungen
- · schreibt ohne Vorbehandlung der Oberflächen
- wasserfest
- widersteht den meisten Laborchemikalien
- geruchlos
- nicht toxisch
- · ohne Lösungsmittel, auf wässriger Basis
- · trocknet nicht aus und hat eine lange Lebensdauer
- mit Halteclip zur Befestigung an Jackentasche oder Schreibboard
- 12 Stück in einer Schachtel

	Art. Nr.	Großpackung	VE
>	61 306 03	120 x 12	12









HistoBond®+SX adhäsive Objektträger in Sondergröße 76 x 51 mm

Diese Objektträger haben alle Eigenschaften unserer HistoBond[®] Linie mit gedrucktem Schriftfeld.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- Abmessungen: ca. 76 x 51 mm, Stärke ca. 1 mm
- mit silanisierten Oberflächen
- mit weißem Beschriftungsfeld von ca. 20 mm auf einer Seite
- geeignet zur Beschriftung mit Inkjet- und Laserdruckern und Permanent markern (z.B. Labormarker Art. Nr. 61 306 03)
- vorgereinigt
- · gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Stülpschachteln zu 50 Stück, 45 Schachteln im Umkarton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Farbe Schriftfeld	VE	
Mit 90° geschliffenen Kanten			
08 106 08	weiß	2250	





HistoBond®+ adhäsive Objektträger mit Ringen

Für die Verwendung in Zytozentrifugen bieten wir unsere adhäsiven und positiv geladenen HistoBond®+ Objektträger auch mit weißen Ringen an. Diese dienen als Mikroskopierhilfe zum leichteren Auffinden der zentrifugierten Zellen.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm, Stärke ca. 1 mm
- mit weißem Beschriftungsfeld von ca. 20 mm auf einer Seite.
 Die Beschriftungen erscheinen besonders kontrastreich und verbessern so die Identifikation der Präparate.
- geeignet zur Beschriftung mit Inkjet- und Laserdruckern und Permanentmarkern (z.B. Labormarker Art. Nr. 61 306 03)
- mit silanisierten Oberflächen
- mit 90° geschliffenen Kanten
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Plastikschachteln zu 100 Stück, 20 Schachteln im Umkarton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Ausführung	VE
08 104 61	mit 1 Ring von ca. 12 mm Ø innen	2000
08 104 71	mit 2 Ringen von ca. 12 mm Ø innen	2000



HistoBond® adhäsive Objektträger für Kapillarspalt-Färbeautomaten

Diese adhäsiv beschichteten HistoBond® Objektträger für die Immunhistochemie werden immer paarweise auf Kapillarspalt-Färbegeräten (z.B. Techmate®) verwendet. Die Objektträger sind mit ca. 80 µm hohen Abstandshalterstreifen und Beschriftungsfeld versehen. Zwei Objektträger, die mit den bedruckten Seiten zusammengelegt werden, bilden so einen Kapillarspalt von ca. 160 µm.

Zwischen dem Abstandshalterstreifen und der dem Beschriftungsfeld gegenüberliegenden Glaskante entsteht eine adhäsiv beschichtete Oberfläche von ca. 25 x 25 mm. Gewebeschnitte haften fest in diesem Bereich an und überstehen auch harte Behandlungen wie z.B. das Kochen während der Immunhistochemie.

Der Färbeautomat taucht die Objektträgerpaare in Reagenzien, die durch die Kapillarwirkung bis zu den Abstandshalterstreifen in den Spalt eingezogen werden. Nach dem Einwirken werden die Flüssigkeiten aus dem Kapillarspalt auf Saugkissen entleert und die Objektträgerpaare durch erneutes Eintauchen ins nächste Reagenzienbad gefüllt, inkubiert und wieder entleert bis alle Lösungen abgearbeitet sind.

Durch die Begrenzung der Fläche auf 25 x 25 mm² wird der Reagenzienverbrauch auf etwa die Hälfte reduziert verglichen mit konventionellen Kapillarspalt-Objektträgern, die bis zu ihrem Schriftfeld ansaugen. Dementsprechend werden die Reagenzienkosten halbiert. Der Einsatz der HistoBond® Kapillarspaltobjektträger spart insbesondere erhebliche Kosten für teure Antikörperlösungen.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 25 mm, Stärke ca. 1 mm
- mit silanisierten Oberflächen
- mit geschnittenen Kanten
- mit 80 µm hohem Abstandshalterstreifen
- mit einseitigem weißen Beschriftungsfeld von ca. 20 mm
- geeignet zur Beschriftung mit Permanentmarkern (z.B. Labormarker Art. Nr. 61 306 03)
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 50 Stück verpackt, 50 Schachteln im Umkarton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit











LCP (Lipidic cubic phase) Sandwich Set

Das LCP Sandwich Set besteht aus einem Basisglasträger und einem dafür optimierten Deckglas. Dieses Produkt wurde gemeinsam mit dem renommierten Scripps Research Institute in La Jolla, Kalifornien, USA, entwickelt.

Anwendung

- optimiert für die kristallographische Strukturbiologie von Membranproteinen.
 Referenz: V. Cherezov, J. Clogston, M. Z. Papiz, M. Caffrey (2006) Room to Move: Crystallizing Membrane Proteins in Swollen Lipidic Mesophases.
 Journal of Molecular Biology 357, 1605 1618
- entwickelt am NIH Roadmap Zentrum für Membranproteinforschung (http://jcimpt.scripps.edu) und routinemäßig im Bereich der GPCR Strukturbiologie eingesetzt.
- Referenz: V. Cherezov, D. M. Rosenbaum, M. A. Hanson, S. G. Rasmussen, F. S. Thian, T. S. Kobilka, H. J. Choi, P. Kuhn, W. I. Weis, B. K. Kobilka and R. C. Stevens (2007) High-resolution crystal structure of an engineered human beta2-adrenergic G protein-coupled receptor Science 318: 1258-65
- weitere Anwendungen beim membranproteinstruktur-basierten Arzneimittel-Design unter Nutzung von LPC

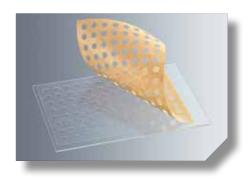


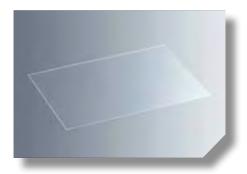
- Abmessungen: ca. 127,8 x 85,5 x 1 mm
- · mit superhydrophober Glasoberfläche
- mit 0,2 mm hohem Abstandshalter bedeckt. Dieses Distanzstück verfügt über 96 Aussparungen von 5 mm Durchmesser, die für automatische Hantierung im SBS Format angeordnet sind, und außerdem über eine sehr adhäsive Oberfläche. Darauf wird das hydrophobe Deckglas einfach aufgeklebt, um die Tropfen in diesen Reaktionskammern zu versiegeln und während der Inkubation vor dem Verdunsten zu schützen.
- zu 20 Stück verpackt

Deckglas

- Abmessungen: ca. 112 x 77 mm, Stärke No. 1.5 (0,16 0,19 mm)
- · mit superhydrophober Glasoberfläche
- optimiert für Mikroskopie im Hellfeld, mit UV-Licht und für Fluoreszenzabbildungen
- zu 20 Stück verpackt







FRAP (Fluorescent recovery after photobleaching) Sandwich Set

Das FRAP Sandwich Set besteht aus einem Basisglasträger und einem dafür optimierten Deckglas. Dieses Produkt wurde gemeinsam mit dem renommierten Scripps Research Institute in La Jolla, Kalifornien, USA, entwickelt.

Anwendung

- zur Entwicklung eines automatisierten LCP-FRAP-Systems hohen Durchsatzes zur Führung der Kristallisation von Membranproteinen in lipiden Mesophasen. Referenz: F. Xu, W.Liu, M. A. Hanson, R. C. Stevens and V. Cherezov (2011) Development of an automated high throughput LCP-FRAP assay to guide membrane protein crystallization in lipid mesophases Cryst Growth Des 11: 1193-1201
- entwickelt am NIH Roadmap Zentrum für Membranproteinforschung (http://jcimpt.scripps.edu) und routinemäßig im Bereich der GPCR Strukturbiologie eingesetzt.

Referenz: V. Cherezov, D. M. Rosenbaum, M. A. Hanson, S. G. Rasmussen, F. S. Thian, T. S. Kobilka, H. J. Choi, P. Kuhn, W. I. Weis, B. K. Kobilka and R. C. Stevens (2007) High-resolution crystal structure of an engineered human beta2-adrenergic G protein-coupled receptor Science 318: 1258-65

Basisteil

- Abmessungen: ca. 127,8 x 85,5 x 1 mm
- · mit superhydrophober Glasoberfläche
- mit 0,06 mm hohem Abstandshalter bedeckt. Dieses Distanzstück verfügt über 96 Aussparungen von 5 mm Durchmesser, die für automatische Hantierung im SBS Format angeordnet sind, und außerdem über eine sehr adhäsive Oberfläche. Darauf wird das hydrophobe Deckglas einfach aufgeklebt, um die Tropfen in diesen Reaktionskammern zu versiegeln und während der Inkubation vor dem Verdunsten zu schützen.
- · zu 20 Stück verpackt

Deckglas

- Abmessungen: ca. 112 x 77 mm, Stärke No. 1.5 (0,16 0,19 mm)
- · mit superhydrophober Glasoberfläche
- optimiert für Mikroskopie im Hellfeld, mit UV-Licht und für Fluoreszenzabbildungen
- · zu 20 Stück verpackt

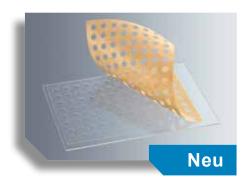
Art. Nr.		VE
08 900 05	FRAP Sandwich Set: Basisteil und Deckglas Abstandshalter ca. 0,06 mm	20

Objektträger mit Farbringen

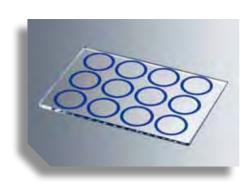
- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- mit 12 aufgedruckten blauen Ringen ca. 13 14 mm Durchmesser
- Kanten gesäumt
- · Ecken abgeschrägt
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 10 Stück

Art. Nr.	Abmessungen	VE
16 131 00	76 x 52 x 2 mm	10













Adhäsions-Objektträger

Ohne ihre Antigenität oder Funktionalität zu verlieren, können lebende Zellen aus Suspensionen verschiedenster Körperflüssigkeiten auf dem Adhäsionsobjektträger verankert und auf Oberflächenantigene, intrazelluläre Antigene, immunzytochemische Funktionen und ihre morphologischen Eigenschaften untersucht werden.

Die Zellen haften so stark am Objektträger, dass sie sogar auf diesem gewaschen werden können, ohne sich abzulösen. Dabei verhindert die stark hydrophobe Maske, dass Zellen oder Reagenzien von einem Reaktionsfeld ins Andere fließen, selbst wenn der Objektträger geschüttelt wird.

Der Adhäsionsobjektträger verhindert den Verlust von Zellen, spart Zeit und vermeidet Zentrifugationsschritte.

Mit geringstem Zeit- und Materialeinsatz kann man Dauerpräparate hervorragender Qualität herstellen. Dabei sind bis zu 12 verschiedene Tests mit unterschiedlichen Antikörpern auf einem einzigen Objektträger denkbar.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen alle Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26, Stärke ca. 1 mm
- mit 90° geschliffenen Kanten
- mit abgeschrägten Ecken
- mit seidenmattem Beschriftungsfeld von ca. 15 mm auf einer Seite
- in Aufbewahrungskästen zu 50 oder 100 Stück verpackt
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Ausführung	VE
09 000 00	12 x 5 mm Ø	50
09 001 00	12 x 5 mm Ø	100
09 010 00	3 x 15 mm Ø	50
09 011 00	3 x 15 mm Ø	100
09 060 00	3 quadratische Felder und 4 Passerkreuze	50
09 061 00	3 quadratische Felder und 4 Passerkreuze	100

Eine Anleitung für PAP und APAAP finden Sie als Download auf unserer Internetseite.

Präparate auf dem Adhäsions-Objektträger

- (1) Hematoxylin staining
- (2) Immunocytologic double staining for CD36 (dark blue ring indicating membrane staining) and Interleukin 8 (brown dots within the cells).

Note the hairy appearance of the dendritic cell membrane, which is uniquely preserved after fixation with glutaraldehyde.

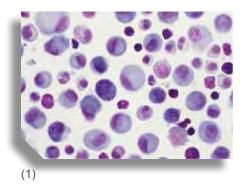
(Immunostaining with sequential ABC technique using 4-CN as substrate for CD36 development and DAB for IL-8; D. Behringer, Zellmarkerlabor, University Hospital of Freiburg)

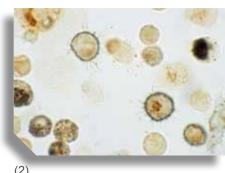
(3) D20 reactive malignant B-lymphocytes isolated from the cerebrospinal fluid of a patient with B-cell lymphoma thus indicating meningeal spread of the disease. Note the typical hairy appearance of these cells.

(Immunostaining with immunoperoxidase technique using DAB for CD20 development; fixation: 0.04% glutaraldehyde; D. Behringer, Zellmarkerlabor, University Hospital of Freiburg)









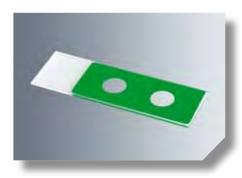














Objektträger mit Reaktionsfeldern

Diese Objektträger mit gut benetzbaren Reaktionsfeldern werden in der Diagnostik eingesetzt. Die Expoxid-Farbmasken zeichnen sich durch eine hohe Lösungsmittelbeständigkeit aus und sind in den Farben blau, grün, rot, schwarz oder weiß erhältlich.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- erfüllen die Anforderungen der DIN ISO 8037/1
- Abmessungen: ca. 76 x 26 mm, Stärke ca. 1 mm
- · mit 90° geschliffenen Kanten
- · mit seidenmattem Beschriftungsfeld von ca. 20 mm auf einer Seite
- vorgereinigt
- gebrauchsfertig
- autoklavierbar
- in Schachteln zu 50 Stück, 50 Schachteln im Karton (Großpackung)

Art. Nr.		VE
Blaue Maske		
12 165 41	1 x 6 mm Ø	4 x 50
12 156 71	2 x 11 mm Ø	4 x 50
12 164 91	3 x 14 mm Ø	4 x 50
12 166 81	3 x 10 mm Ø	4 x 50
12 151 31	6 x 8 mm Ø	4 x 50
12 167 51	8 x 6 mm Ø nummeriert	4 x 50
12 160 71	8 x 9 mm Ø	4 x 50
12 166 51	10 x 5 mm Ø	4 x 50
12 166 91	10 x 6 mm Ø nummeriert	4 x 50
12 165 21	10 x 8 mm Ø nummeriert	4 x 50
12 165 51	10 x 8 mm Ø	4 x 50
12 168 21	10 x 7 mm Ø nummeriert im Uhrzeigersinn	4 x 50
12 165 31	10 x 7 mm Ø	4 x 50
12 163 31	12 x 5 mm Ø nummeriert im Uhrzeigersinn	4 x 50
Für andere D	ruckfarben bitte die Art. Nr. entsprechend abänder	n:
xx xxx x0	schwarz	4 x 50
xx xxx x2	weiß	4 x 50
xx xxx x3	grün	4 x 50
xx xxx x4	rot	4 x 50

Auf Anfrage liefern wir unsere Objektträger auch mit silanisierten Reaktionsfeldern.

Unsere Objektträger mit Reaktionsfeldern werden aufgrund der Vielzahl der angebotenen Masken auftragsbezogen hergestellt. So erhalten Sie stets frisch produzierte Gläser. Die Mindestbestellmenge beträgt 200 Stück. Aus technischen Gründen kann es zu Abweichungen zwischen bestellter und produzierter Menge kommen. Eventuelle Minder- und Mehrmengen müssen akzeptiert und abgenommen werden.

Sonderausführungen gemäß Ihren Wünschen bieten wir Ihnen ab einer Menge von 200 Stück. Einmalige Kosten für die Erstellung einer Sondermaske werden separat berechnet.



Objektträger zur Blutgruppenbestimmung

- · hergestellt aus weißem Überfangglas
- · mit geschliffenen Kanten
- · mit Mattfeld
- · mit vier eingeschliffenen und polierten Vertiefungen beschriftet mit ANTI-A, ANTI-B, ANTI-AB, ANTI-Rh
- Vertiefungen: ca. 20 mm Durchmesser, ca. 1,75 mm Tiefe
- ohne C€-Kennzeichen, nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU

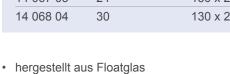
Art. Nr.	Vertiefungen	Abmessungen
14 232 13	4	150 x 40 x 3 mm



Färbeplatten

- · hergestellt aus Floatglas
- · mit gesäumten Kanten
- · Ecken abgeschrägt
- · mit eingeschliffenen und polierten Vertiefungen

Art. Nr.	Vertiefungen	Abmessungen
Vertiefunge	n: ca. 20 - 22 mm	Durchmesser, ca. 2 mm Tiefe
14 064 05	6	130 x 100 x 6 mm
14 065 06	12	130 x 100 x 6 mm
14 067 08	24	130 x 160 x 6 mm
14 068 09	30	130 x 180 x 6 mm
Vertiefunge	n: ca. 24 mm Duro	chmesser, ca. 3 mm Tiefe
14 067 03	24	130 x 200 x 6 mm
14 068 04	30	130 x 200 x 6 mm



- · mit gesäumten Kanten
- · mit matter Oberfläche
- · mit eingeschliffenen und polierten Vertiefungen
- · Vertiefungen: ca. 16 mm Durchmesser, ca. 1,5 mm Tiefe
- · 10 Stück in Papier verpackt

Art. Nr.	Vertiefungen	Abmessungen	VE
14 055 00	12	76 x 60 x 4 mm	10

- · hergestellt aus Pressglas
- · mit abgerundeten Ecken
- · mit matter Oberfläche
- · Vertiefungen: ca. 16 mm Durchmesser, ca. 2 mm Tiefe
- 10 Stück im Karton

	Art. Nr.	Vertiefungen	Abmessungen	VE
>	18 000 03	12	79 x 63 x 4 mm	10













Färbeplatten nach Boerner

- · hergestellt aus Pressglas
- mit optisch blank gepressten und nummerierten Vertiefungen
- Vertiefungen: ca. 14 mm Durchmesser, ca. 2 mm Tiefe

Art. Nr.	Vertiefungen	Abmessungen	VE
18 000 01	10	107 x 57 x 4 mm	6
18 000 00	10	107 x 57 x 6 mm	5



Mikroflockungsplatten

- · hergestellt aus Pressglas
- · mit optisch blank gepressten und nummerierten Vertiefungen
- Vertiefungen: ca. 15 mm Durchmesser, ca. 1,5 mm Tiefe
- mit Überlaufrillen

Art. Nr.	Vertiefungen	Abmessungen	VE
18 000 02	12	89 x 57 x 4,5 mm	7



Färbezylinder nach Hellendahl (Färbeküvette)

- · hergestellt aus glasklarem PMP
- mit Deckel
- bieten Platz für 8 oder 16 (Rücken an Rücken aneinanderliegende)
 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)
- · mit erweiterter Öffnung zur besseren Hantierung

Art. Nr.	Abmessungen	VE
56 500 00	58 x 53,5 x 86 mm	4





Färbezylinder nach Hellendahl

- mit Deckel
- bieten Platz für bis zu 8 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

Art. Nr.	Ausführung	VE
hergestellt au (Pressglas)	us starkwandigem Natron-Kalk-Glas	
42 000 00	mit Erweiterung	10
42 000 01	ohne Erweiterung	10
•	us SMG-Glas, autoklavierbar, enfest, mikrowellengeeignet	
42 200 00	mit Erweiterung	10
42 200 01	ohne Erweiterung	10

44



Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Färbetröge nach Coplin

- · hergestellt aus Polypropylen
- · bruchunempfindlich
- · mit Schraubkappe
- bieten Platz für bis zu 10 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

Art. Nr.	Großpackung	VE
56 000 03	50 x 10	10



Färbetröge nach Coplin

- · mit Deckel
- bieten Platz für bis zu 10 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

Art. Nr.		VE
42 000 03	hergestellt aus starkwandigem Natron-Kalk-Glas (Pressglas)	10
42 200 03	hergestellt aus SMG-Glas, autoklavierbar, spülmaschinenfest, mikrowellengeeignet	10



Färbekästen nach Schiefferdecker

- · mit Deckel
- Abmessungen mit Deckel ca. 89 x 70,5 x 46 mm
- bieten Platz für bis zu 20 Objektträger (ca. 76 x 26 mm) (10 Paare Rücken an Rücken)

	Art. Nr.		VE
•	42 000 02	hergestellt aus starkwandigem Natron-Kalk-Glas (Pressglas)	10
	42 200 02	hergestellt aus SMG-Glas, autoklavierbar, spülmaschinenfest, mikrowellengeeignet	10

Färbekästen

Dieses Färbesystem besteht aus einem Färbetrog mit Deckel und einem Färbeeinsatz, der Platz für bis zu 20 Objektträger (ca. 76 x 26 mm) bietet.

Art. Nr.		Abmessungen	VE
56 500 01	Färbetrog, PMP, mit Deckel	103 x 82 x 70 mm	4
56 100 02	Färbeeinsatz, Polypropylen	86 x 70 x 21 mm	2
00 100 02	r and connected, it only propyron	OO X TO X Z T HIIII	_



Natron-Kalk-Glas hat einen relativ hohen Ausdehnungskoeffizient. Materialbedingt dürfen die Färbeartikel keinen raschen Temperaturwechseln ausgesetzt werden, sondern müssen langsam erwärmt und langsam abgekühlt werden, um Spannungsrisse zu vermeiden.







Färbekästen

Dieses Färbesystem besteht aus Glaskasten, Färbeeinsatz und Drahtbügel.

- Abmessungen Glaskasten mit Deckel: 105 x 85 x 70 mm
- Färbeeinsatz bietet Platz für bis zu 10 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

Art. Nr.		VE
hergestellt a (Pressglas)	us starkwandigem Natron-Kalk-Glas	
42 000 04	Glaskasten mit Deckel	10
42 000 05	Färbeeinsatz, Pressglas	10
66 110 00	Drahtbügel für Färbeeinsatz	10
•	us SMG-Glas, autoklavierbar, nenfest, mikrowellengeeignet	
42 200 04	Glaskasten mit Deckel	10
42 200 05	Färbeeinsatz, SMG-Glas	10
66 110 00	Drahtbügel für Färbeeinsatz	10



Färbekästen

Dieses Färbesystem besteht aus Glaskasten und Färbeeinsatz aus Edelstahl.

- Abmessungen Glaskasten mit Deckel: 105 x 85 x 70 mm
- Färbeeinsatz bietet Platz für bis zu 10 Objektträger (von ca. 76 x 26 bis ca. 76 x 52 mm)

Art. Nr.		VE
hergestellt at (Pressglas)	us starkwandigem Natron-Kalk-Glas	
42 000 04	Glaskasten mit Deckel	10
66 180 00	Färbeeinsatz, hergestellt aus rostfreiem Edelstahl	10
•	us SMG-Glas, autoklavierbar, enfest, mikrowellengeeignet	
42 200 04	Glaskasten mit Deckel	10
66 180 00	Färbeeinsatz, hergestellt aus rostfreiem Edelstahl	10

Natron-Kalk-Glas hat einen relativ hohen Ausdehnungskoeffizient. Materialbedingt dürfen die Färbeartikel keinen raschen Temperaturwechseln ausgesetzt werden, sondern müssen langsam erwärmt und langsam abgekühlt werden, um Spannungsrisse zu vermeiden.



Färbekästen nach Hausser/Gedigk

Dieses Färbesystem besteht aus Glaskasten und Färbeeinsatz aus rostfreiem Edelstahl.

- Kasten ist hergestellt aus starkwandigem Natron-Kalk-Glas (Pressglas)
- · Deckel ist hergestellt aus Natron-Kalk-Glas, mit 10 mm Mattrand
- Färbeeinsatz bietet Platz für bis zu 60 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

	Art. Nr.		Abmessungen	Großpackung
	42 000 12	Glaskasten	130 x 93 x 121 mm	12
>	42 000 13	Deckscheibe	130 x 93 x 3 mm	
	66 180 05	Färbeeinsatz		24



46

Färbebrücken

- · hergestellt aus PVC
- · können für verschiedene Schalen und Becken individuell angepasst werden
- · mit 2 Halteklammern
- Länge: ca. 380 mm
- · die beiden Griffe sind jeweils 115 mm ausziehbar
- · mit Schrägstellung und Waagerechtfixierung
- bei Verwendung mit unserer Färbewanne Art. Nr. 56 300 04 bietet ein Sicherungsbolzen stabilen Halt bei der Schrägstellung. Eine zusätzliche Waagrechtfixierung ist durch den zweiten Sicherungsbolzen möglich.

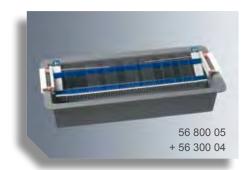
Art. Nr.

56 800 05

Färbewannen

- · hergestellt aus PVC, dunkelgrau
- Innenmaße: 380 x 145 x 75 mm

Art. Nr. Großpackung
56 300 04 5



Ständer für Objektträger

Hilfreich bei der Vorbereitung und zum Trocknen von Objektträgern.

- · hergestellt aus Plexiglas
- · mit fortlaufender Bezifferung und Beschriftungsstreifen
- bieten Platz für bis zu 12 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

Art. Nr.

> 56 800 07



Spender für Objektträger

Die Objektträger werden durch Drehen des Knopfes einzeln aus dem Aufbewahrungsbehälter herausgeschoben und können bequem entnommen werden.

- · hergestellt aus ABS, grau
- · transparenter Behälter ermöglicht Kontrolle des Befüllungsstands
- bieten Platz für bis zu 50 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

Art. Nr.

56 600 40







Diamantglasschreiber

- zum dauerhaften Beschriften von Objektträgern und anderen Glasartikeln
- Informationen können resistent gegen Feuchtigkeit, Hitze, Kälte oder Lösungsmitteln auf Glas aufgebracht werden
- unauslöschlich eingeritzte Markierungen genügen in besonderem Maße den Vorgaben der GLP (good laboratory practices)
- · mit Holzgriff

Art. Nr.

61 203 00



Versandbehälter für Objektträger



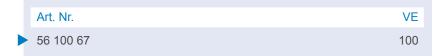
Hilfreich bei Versand, Archivierung und Einfärben von Objektträgern.

- hergestellt aus Polyäthylen (PE-HD)
- bruchunempfindlich
- oval geformt
- dank der Führungsschienen im Inneren des Behälters können die Objektträger berührungsfrei aufgenommen und transportiert werden
- · mit sicherem Verschluss
- bieten Platz für bis zu 2 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

Art. Nr.	Großpackung	VE
56 000 65	5 x 100	100



- hergestellt aus Polypropylen
- · bruchunempfindlich
- · quaderförmig
- dank der Führungsschienen im Inneren des Behälters können die Objektträger berührungsfrei aufgenommen und transportiert werden
- · mit sicherem Verschluss
- bieten Platz f
 ür bis zu 5 Objekttr
 äger (ca. 76 x 26 mm)





Münchner Mappen

- · hergestellt aus Pappe
- Boden mit 3 Feldern je ca. 78 x 220 mm für je 8 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)
- Klappdeckel mit 3 ausgestanzten Sichtfeldern mit je ca. 56 x 200 mm
- bieten Platz für bis zu 24 Objektträger (ca. 76 x 26 mm)

Art. Nr.	Abmessungen	VE
60 013 13	260 x 235 x 8 mm	10



Präparatemappen für Objektträger 76 x 26 mm

- · hergestellt aus Pappe
- · mit Deckel
- Standardausführung
- · durch Griffmulden sind die Objektträger leicht entnehmbar

Art. Nr.	Für Objektträger	Abmessungen	VE
60 010 00	2	100 x 80 x 6 mm	50

- · hergestellt aus Pappe
- · mit Deckel
- mit verstärktem Falz. Übersteht auch oftmaliges Aufklappen und Schließen unbeschadet.
- · mit Indexkarte auf der Außenseite
- · durch Griffmulden sind die Objektträger leicht entnehmbar

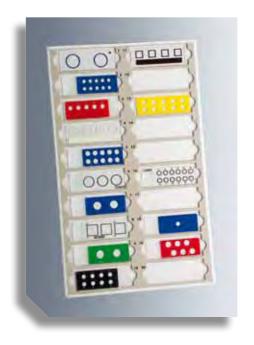
Art. Nr.	Für Objektträger	Abmessungen	VE
60 020 00	2	100 x 80 x 6 mm	50
60 020 02	5	185 x 100 x 6 mm	10
60 020 03	6	210 x 100 x 6 mm	10
60 020 04	10	340 x 103 x 6 mm	20
60 020 07	20	340 x 205 x 6 mm	10

78221L

Präparatetafeln für Objektträger 76 x 26 mm

- · hergestellt aus Pappe
- · ohne Deckel
- · durch Griffmulden sind Objektträger leicht entnehmbar
- · mit Nummerierung

Art. Nr.	Für Objektträger	Abmessungen	VE
60 000 07	20	340 x 205 x 5 mm	20







Aufbewahrungskästen für Objektträger 76 x 26 mm

- · hergestellt aus Polypropylen
- stapelbar
- · mit zwei fest verschließenden Klippverschlüssen
- · mit beigefügter Indexkarte
- mit nummerierten Plastikstegen
 Die Nummerierung ist auch in gefülltem Zustand lesbar.
- · Plastikstege mit Kippleisten zur leichteren Entnahme der Objektträger

Art. Nr.	Für Objektträger	Abmessungen	Farbe	VE
56 100 22	100	264 x 192 x 36 mm	schwarz	10



- · hergestellt aus Polystyrol
- · mit staubdicht verschließbarem Stülpdeckel
- mit beigefügter Indexkarte
- · mit Innen-Nummerierung

Art. Nr.	Für Objektträger	Abmessungen	Farbe	VE
56 200 20	25	97 x 83 x 39 mm	grau	4
56 200 23	50	170 x 82 x 30 mm	weiß	



- · hergestellt aus Polystyrol
- · Standardfarbe: weiß
- auch in den Farben blau, grün, gelb oder rot lieferbar (Mindestbestellmenge 200 Stück)
- mit staubdichtem Scharnier-Klappdeckel
- mit Kunststoff-Verschluss auf der Vorderseite
- · mit beigefügter Indexkarte
- mit Innen-Nummerierung
- Großpackung: 60 Stück im Karton

Art. Nr.	Für Objektträger	Abmessungen	Farbe
56 200 24	100	210 x 164 x 30 mm	weiß



- mit Holzrahmen
- Deckel und Boden aus Pappe
- mit schwarzem Papier bezogen
- mit Scharnieren und fest schließenden Verschlüssen aus Metall
- mit Indexkarte im Deckel
- mit nummerierten Plastikstegen.

 Die Nummerierung ist auch in gefüllten
- Die Nummerierung ist auch in gefülltem Zustand lesbar.
- · Plastikstege mit Kippleisten erleichtern die Entnahme der Objektträger

Art. Nr.	Für Objektträger	Abmessungen	VE
60 030 05	12	100 x 85 x 35 mm	10
60 030 08	25	150 x 100 x 35 mm	10
60 030 09	50	270 x 100 x 35 mm	10
60 030 10	100	270 x 190 x 35 mm	10
00 000 10	100	270 X 100 X 00 111111	10



50

Petrischalen aus Glas

- · hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- · frei von Cadmium und Blei
- Boden und Deckel innen besonders eben. Dies ermöglicht das gleichmäßige Verteilen von Nährboden und Flüssigkeiten. Zudem werden optische Verzerrungen bei der Beobachtung verhindert.
- sterilisierfähig bis 135 °C
- · für mehrfachen Gebrauch

Art. Nr.	Ø Deckel aussen x Höhe Unterteil	VE
34 003 00	60 x 15 mm	144
34 006 00	80 x 15 mm	144
34 010 00	100 x 15 mm	72
34 011 00	100 x 20 mm	72
34 012 00	120 x 20 mm	72
34 013 00	150 x 25 mm	72
34 015 00	180 x 30 mm	6
34 016 00	200 x 30 mm	6



Petrischalen aus Kunststoff



- · hergestellt aus Polystyrol
- · glasklares Material mit ausgezeichneter Transparenz
- Abmessungen: ca. 94 x 16 mm
- · maschinensteril. Hergestellt unter keimarmen Produktionsbedingungen.
- · strahlensterilisierbar
- wärmebeständig bis ca. 80 °C
- für Einmalgebrauch
- · optimal stapelbar und formstabil
- geeignet zur Befüllung durch halb- oder vollautomatische Geräte
- · 20 Stück im Polybeutel, 24 Beutel im Karton

Art. Nr.	Ausführung	VE
52 007 00	mit Lüftungsnocken im Deckel	480
52 007 01	ohne Lüftungsnocken	480





Drigalski-Spatel

Diese Spatel dienen zur gleichmäßigen Verteilung von bakteriellem Material auf festen Nährmedien.

- hergestellt aus Glas
- Abmessungen: ca. 145 x 50 x 5 mm

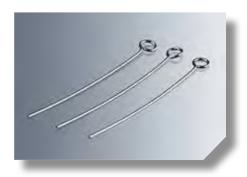
Art. Nr.	Großpackung	VE
18 000 24	10 x 10	10



Nadelhalter nach Kolle

- · hergestellt aus vernickeltem Messing
- Länge: ca. 255 mm
- · mit Griffleiste aus Kunststoff

Art. Nr.	Großpackung	VE
66 300 00	50 x 10	10



Impfösen für Nadelhalter nach Kolle

- hergestellt aus rostfreiem Stahl
- Länge: ca. 35 mm
- Durchmesser der Öse: ca. 5 mm
- Durchmesser Draht: ca. 0,5 mm
- 100 Stück im Polybeutel

Art. Nr.	Inhalt Schlinge	VE
66 240 00	ca. 7 µl	100



Impfschlingen

Zum Beimpfen von Nährböden. Die besonders hohe Flexibilität des Materials gestattet schonendes Auftragen ohne Verletzung der Nährboden-Oberfläche.

- hergestellt aus Polystyrol
- mit Schlinge an einem und Nadel am anderen Ende
- gamma-sterilisiert
- für Einmalgebrauch
- 20 Stück im Beutel, 50 Beutel im Karton

Art. Nr.	Inhalt Schlinge	Farbe	Großpackung	VE
52 030 00	ca. 1 µl	natur	8 x 1000	1000
52 030 01	ca. 10 µl	blau	8 x 1000	1000



Versandgefäße für die Pathologie

- · hergestellt aus Polypropylen
- bruchunempfindlich
- · mit stabilem Standfuß
- mit dicht schließender Schraubkappe aus Polyäthylen (PE-HD)
- der abgerundete Gefäßboden erleichtert die Entnahme auch kleinerer Gewebeproben
- erhöhter Auslaufschutz: Für den Postversand passt ein in saugfähiges Papier gewickeltes Gefäß in den nächstgrößeren Behälter (20 ml passt in 35 ml, 35 ml in 50 ml, 50 ml in 100 ml). Diese doppelwandige Verpackung bietet einen wirksamen Schutz.

Art. Nr.	Inhalt	Höhe	Ø	VE
52 232 00	20 ml	48 mm	31 mm	1000
52 232 01	35 ml	55 mm	39 mm	500
52 232 02	50 ml	74 mm	39 mm	500
52 232 03	100 ml	80 mm	48 mm	250



Fläschchen für die Pathologie

Diese Fläschchen dienen der Aufbewahrung von Proben, vor allem in pathologischen Instituten.

- · hergestellt aus Klarglas
- gewaschen
- mit Schraubkappe aus Aluminium, mit schwarzer Gummidichtungseinlage

Art. Nr.		Inhalt	Höhe	Ø	VE
36 120 00	Bijou	7 ml	51 mm	21 mm	288
36 130 01	McCartney	14 ml	67 mm	26 mm	288
36 150 02	Universal, Weithals	28 ml	85 mm	28 mm	144



Einbettkassetten

In der Histologie werden Gewebeproben in Einbettkassetten gelegt, um anschließend der Entwässerung und Imprägnierung durch Paraffin unterzogen zu werden.

- hergestellt aus hochwertigem, technischem Kunststoff (POM)
- resistent gegen die üblichen im Labor verwendeten Lösungsmittel
- verschiedene Farben bieten dem Anwender die Möglichkeit einer farblichen Codierung (z. B. nach Anwender, Dringlichkeit, etc...)
- mit einem 45° geneigten und zwei senkrechten Beschriftungsfeldern
- die Rautiefe der Schreibfläche ist optimiert zur Beschriftung mit verschiedenen Systemen: Bleistift, Labormarker (z.B. Marienfeld Superior Labormarker Art. Nr. 61 306 03), Inkjet- oder Laserdrucker.
- · passen in alle gängigen Klammern
- "fertig zum Gebrauch". Man muss die Kassetten nicht erst auseinanderbrechen. Bei Abnahme von großen Mengen sind Ober- und Unterteile auf Wunsch auch getrennt lieferbar, d. h. alle Typen stehen zum Bedrucken in Kassetten-Druckern zur Verfügung.
- das Scharnier unserer Kassetten verhindert unbeabsichtiges Öffnen, falls eine Kassette versehentlich herunterfällt. Darüber hinaus lassen sich unsere Kassetten störungsfrei mehrmals öffnen und wieder sicher verschließen.
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit C€-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit
- ohne Deckel
- mit passgenauen Noppen an der Rückseite zum Fixieren der standardisierten Edelstahldeckel
- durchgängig perforierte Innenfläche erhöht die Haftung der Paraffinblöcke an der Kassette
- · 500 Stück im Beutel, 20 Beutel im Karton



Art. Nr.	Farbe	VE
Standard Perforierung:	2,3 mm Durchmesser	
52 525 00	hellblau	10.000
52 525 01	gelb	10.000
52 525 02	hellgrün	10.000
52 525 03	grau	10.000
52 525 04	weiß	10.000
52 525 07	rosa	10.000
52 525 08	beige	10.000
52 525 09	orange	10.000

Einbettkassetten

- Unter- und Oberteil sind durch ein Scharnier verbunden und werden montiert geliefert
- 500 Stück im Karton, 12 Kartons im Umkarton

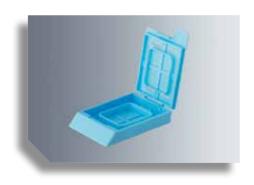
Art. Nr.	Farbe	VE
Universal Perforierung:	1 x 5 mm	
52 530 00	hellblau	6000
52 530 01	gelb	6000
52 530 02	hellgrün	6000
52 530 03	grau	6000
52 530 04	weiß	6000
52 530 07	rosa	6000
52 530 08	beige	6000
52 530 09	orange	6000



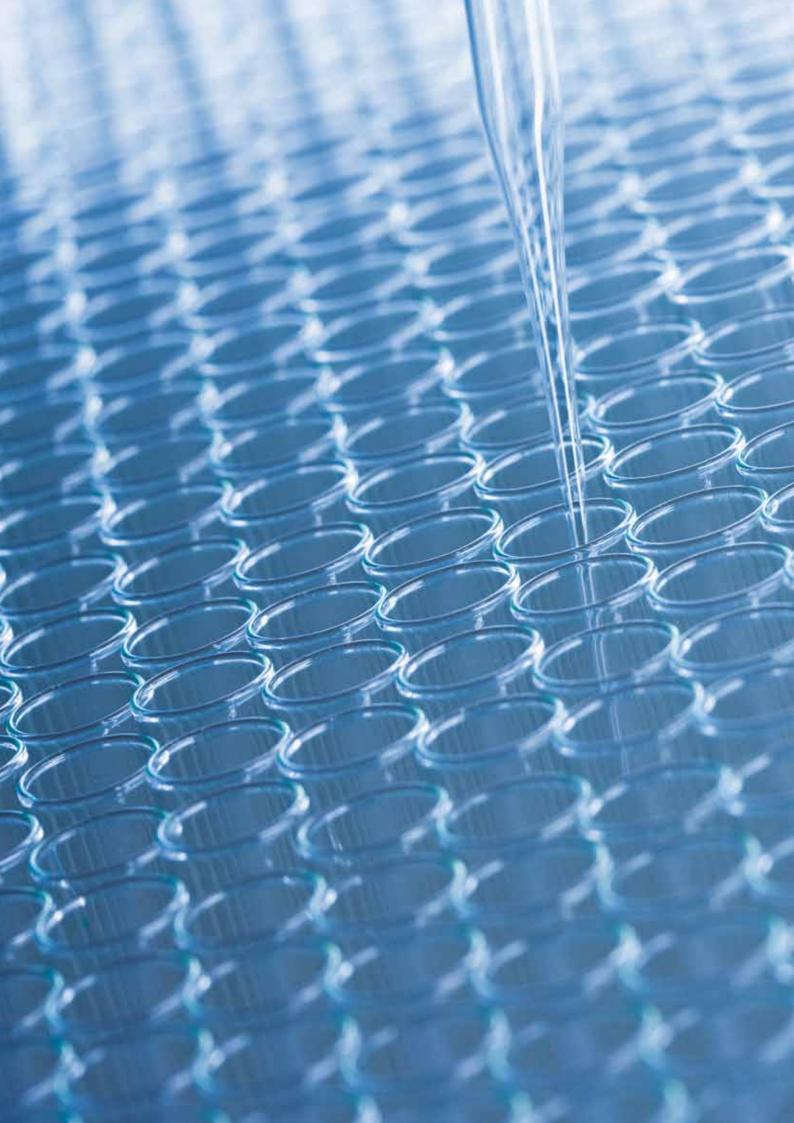
Art. Nr.	Farbe	VE
Biopsie Perforierung:	1 x 1 mm	
52 526 00	hellblau	6000
52 526 01	gelb	6000
52 526 02	hellgrün	6000
52 526 03	grau	6000
52 526 04	weiß	6000
52 526 07	rosa	6000
52 526 08	beige	6000
52 526 09	orange	6000



Art. Nr.	Farbe	VE
Es ist überf	g: 0,35 x 0,35 mm lüssig, Pads einzulegen, damit keine So itsgang wird eingespart.	chnitte verloren gehen.
52 531 00	hellblau	6000
52 531 01	gelb	6000
52 531 02	hellgrün	6000
52 531 03	grau	6000
52 531 04	weiß	6000
52 531 07	rosa	6000
52 531 08	beige	6000
52 531 09	orange	6000









Zählnetze

Verschiedene Systeme von Zählkammern unterscheiden sich durch Zählnetze und Kammertiefen. Zählnetze bestehen aus kartesischen Linien, die erst durch die Vergrößerung des Mikroskops sichtbar werden. Die Netze sind in die Kammerböden eingraviert.

Neubauer-improved

Die Neubauer-improved ist inzwischen die gebräuchlichste Zählkammer.

Standardmäßig hat sie eine Kammertiefe von 0,1 mm. Ihr Zählnetz besteht aus 3 x 3 Großquadraten mit einer Fläche von jeweils 1 mm².

Das mittlere Großquadrat ist unterteilt durch 5×5 Gruppenquadrate mit einer Kantenlänge von 0.2 mm. Jedes dieser Gruppenquadrate ist wiederum in sechzehn kleine Quadrate von $0.05 \text{ mm} \times 0.05 \text{ mm} = 0.0025 \text{ mm}^2$ unterteilt.

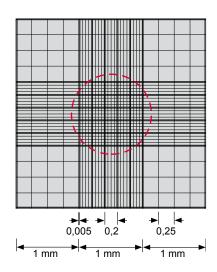
Die Begrenzung der Groß- und der Gruppenquadrate erfolgt durch dreifache Linien, wobei die mittlere Linie das Maß definiert. Diese Dreifachlinien sind eine sehr nützliche Auszählhilfe bei der Entscheidung, ob Zellen im Randbereich sich innerhalb oder außerhalb der Zählfläche befinden.

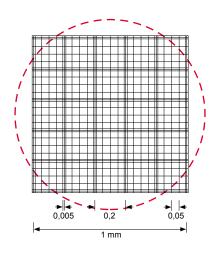
Da die Zählkammer über Quadrate verschiedener Größe verfügt, eignet sie sich gut zur Auszählung unterschiedlicher Zelltypen. Um beispielsweise Leukozyten zu zählen verwendet man üblicherweise die 4 Großquadrate in den Ecken. Erythrozyten werden in der Regel in 5 Gruppenquadraten gezählt.

Dunkle Linien:

Die Zählnetze der Zählkammern mit dunklen Linien werden direkt in die Glasoberfläche eingraviert. Unter dem Mikroskop erscheinen sie dunkel.

Neubauer-improved mit dunklen Linien

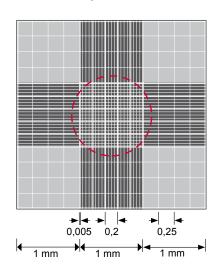


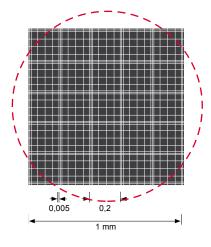


Tiefe = 0,1 mm		mm x mm / 1 \square	mm² / 1 🗆	mm³ = μl
Gesamte Netzteilung	1	3 x 3	9	0,9
Großquadrate pro Netzteilung	9	1 x 1	1	0,1
Gruppenquadrat pro mittlerem Großquadrat	25	0,2 x 0,2	0,04	0,004
Kleinguadrate pro Gruppenguadrat	16	0.05 x 0.05	0.0025	0.00025



Neubauer-improved mit hellen Linien



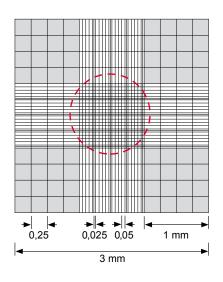


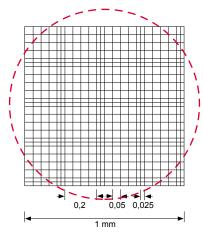
Helle Linien:

Die Zählnetze der Kammern mit hellen Linien wurden in eine sehr dünne, aufgedampfte Metallschicht eingraviert. Da diese Linien einen sehr guten Kontrast zum dunklen Hintergrund der Metallfläche bilden, wird die Auswertung vereinfacht.

Tiefe = 0,1 mm		mm x mm / 1 🗆	mm² / 1 \square	mm³ = µl
Gesamte Netzteilung	1	3 x 3	9	0,9
Großquadrate pro Netzteilung	9	1 x 1	1	0,1
Gruppenquadrat pro mittlerem Großquadrat	25	0,2 x 0,2	0,04	0,004
Kleinquadrate pro Gruppenquadrat	16	0,05 x 0,05	0,0025	0,00025

Neubauer





Die Kammertiefe beträgt 0,1 mm. Die gesamte Netzteilung ist 3 x 3 mm groß und bildet 9 Großquadrate mit je 1 mm Kantenlänge.

Das mittlere Großquadrat der Neubauer-Kammer ist in 4 x 4 Gruppenquadrate von $0.2 \times 0.2 \text{ mm}^2$ unterteilt. Sie sind durch dreifache Linien im Abstand von 0.025 mm von einander getrennt.

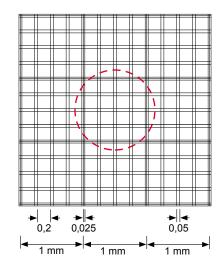
Jedes Gruppenquadrat ist unterteilt in 16 Kleinquadrate mit Kantenlängen von 0,05 mm.

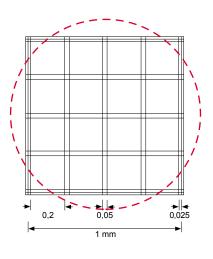
Tiefe = 0,1 mm		mm x mm / 1 \square	mm² / 1 🗆	mm³ = μl
Gesamte Netzteilung	1	3 x 3	9	0,9
Großquadrate pro Netzteilung	9	1 x 1	1	0,1
Gruppenquadrat pro mittlerem Großquadrat	16	0,2 x 0,2	0,04	0,004
Kleinquadrate pro Gruppenquadrat	16	0,05 x 0,05	0,0025	0,00025



Jedes dieser Großquadrate ist durch Doppellinien im Abstand von 0,05 mm in 16 Kleinquadrate unterteilt. Die inneren Begrenzungslinien dieser Kleinquadrate bilden Flächen von 0,2 x 0,2 mm². Durch die Kreuzung der Doppellinien ergeben sich Kleinstquadrate von 0,05 x 0,05 mm². Sie eigenen sich zur Zählung von Thrombozyten und Erythrozyten.

Bürker





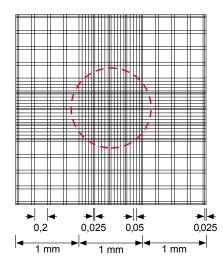
Tiefe = 0,1 mm		mm x mm / 1 \square	mm² / 1 🗆	mm³ = μl
Gesamte Netzteilung	1	3 x 3	9	0,9
Großquadrate pro Netzteilung	9	1 x 1	1	0,1
Kleinquadrate pro Gruppenquadrat	16	0,2 x 0,2	0,04	0,004

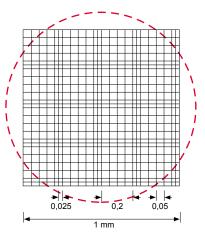
Bürker-Türk

Die Tiefe der Bürker-Türk Zählkammer beträgt 0,1 mm. Das gesamte Zählnetz bedeckt 9 mm² und ist durch dreifache Linien in 9 Großquadrate unterteilt.

Jedes dieser Großquadrate ist durch Doppellinien im Abstand von 0,05 mm in 16 Kleinquadrate unterteilt. Die inneren Begrenzungslinien dieser Kleinquadrate bilden Flächen von 0,2 x 0,2 mm².

Zusätzlich zur Bürker Kammer sind die 16 Kleinquadrate des mittleren Großquadrates nochmals unterteilt in wiederum 16 kleinste Quadrate mit je 0,05 mm Kantenlänge und 0,0025 mm² Fläche.

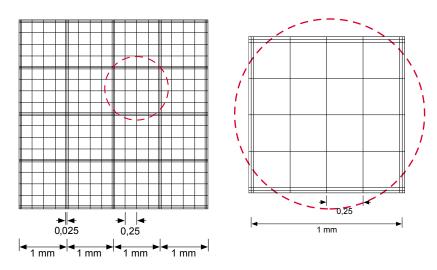




Tiefe = 0,1 mm		mm x mm / 1 \square	mm² / 1 \square	mm³ = µl
Gesamte Netzteilung	1	3 x 3	9	0,9
Großquadrate pro Netzteilung	9	1 x 1	1	0,1
Gruppenquadrat pro mittlerem Großquadrat	16	0,2 x 0,2	0,04	0,004
Kleinquadrate pro Kleinquadrat	16	0,05 x 0,05	0,0025	0,00025



Fuchs-Rosenthal

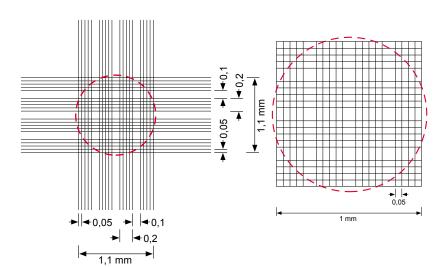


Die Tiefe der Fuchs-Rosenthal Zählkammer beträgt 0,2 mm. Die gesamte Netzteilung ist 16 mm² groß und enthält 16 Großquadrate mit jeweils 1 mm Kantenlänge. Sie sind durch dreifache Linien mit Abständen von 0,01 mm getrennt. Die Mittellinien der Dreifachlinien sind 1 mm voneinander entfernt. Alle 16 Großquadrate sind wiederum in 16 Kleinquadrate der Kantenlänge 0,25 mm unterteilt.

Aufgrund des großen Zählnetzes und der Tiefe von 0,2 mm ergibt sich ein gesamtes Volumen 3,2 µl. Diese Zählkammer wird deshalb vorzugsweise für die Auszählung von Zellsuspensionen mit relativ geringer Zellmenge verwendet, z.B. für die Zählung von Liquor.

Tiefe = 0,2 mm		mm x mm / 1 \square	mm² / 1 🗆	mm³ = μl
Gesamte Netzteilung	1	4 x 4	16	3,2
Großquadrate pro Netzteilung	16	1 x 1	1	0,2
Kleinquadrate pro Großquadrat	16	0,25 x 0,25	0,0625	0,0125

Thoma neu



Die Tiefe der Thoma neu Zählkammer beträgt 0,1 mm. Die Netzteilung dieser Zählkammer hat eine Fläche von 1,1 x 1,1 mm². Dieses Großquadrat ist unterteilt in 16 Gruppenquadrate von 0,2 mm Kantenlänge.

Die Gruppenquadrate sind durch einen Abstand von 0,1 mm vom benachbarten Gruppenquadrat getrennt. Die Gruppenquadrate enthalten jeweils 16 Kleinquadrate.

Die Tiefe der Thoma Zählkammer beträgt 0,1 mm. Die Netzteilung der Thoma Zählkammer bedeckt 1 x 1 mm². Dieses Großquadrat ist unterteilt in 16 Gruppenquadrate von 0,2 mm Kantenlänge (wie System Neubauer).

Die Gruppenquadrate enthalten jeweils 16 Kleinquadrate mit einer Fläche von $0,05 \text{ mm} \times 0,05 \text{ mm} = 0,0025 \text{ mm}^2$.

0,5 mm beträgt die Kammertiefe der Nageotte Zählkammer.

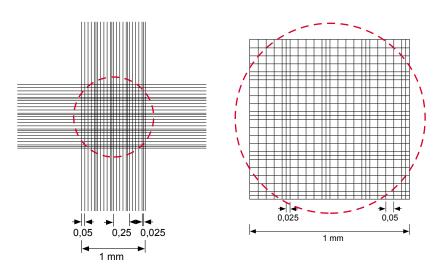
Die quadratische Grundfläche von 100 mm^2 ist in 40 Rechtecke mit Flächen von je $0.25 \times 10 = 2.5 \text{ mm}^2$ unterteilt.

Diese Zählkammer wird u. a. für die Zellzählung im Liquor (Lumbalflüssigkeit) oder zur Zählung von Nematoden eingesetzt.

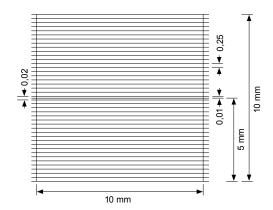
Die Tiefe der Malassez Zählkammer beträgt 0,2 mm. Ihr Zählnetz bedeckt 2 x 2,5 mm². Die Flächen der großen Rechtecke sind 0,25 mm x 0,20 mm = 0,05 mm² groß und unterteilt in 20 Kleinquadrate mit einer Fläche von je 0,05 mm x 0,05 mm = 0,0025 mm².

Die Zählkammer wird z.B. zur Zählung im Liquor (Lumbalflüssigkeit) oder von Nematoden eingesetzt.

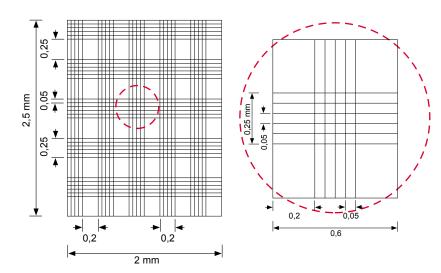
Thoma



Nageotte



Malassez









Zählkammern

Marienfeld Superior Zählkammern sind Präzisionsmessinstrumente zur Bestimmung der Anzahl von Partikeln in Flüssigkeiten.

- · hergestellt aus optischem Spezialglas
- gemäß DIN ISO 12 847
- einzeln geprüft nach der Deutschen Eichordnung
- Ebenheit und Toleranzen werden genau eingehalten
- Toleranz der Kammertiefe maximal 2 %
- unsere Zählkammern zur Untersuchung von Zellsuspensionen verfügen über 2 Zählnetze, da bei in-vitro-diagnostischen (IVD) Anwendungen in der Regel Doppelbestimmungen erforderlich sind.
- ein 0,4 mm starkes Deckglas, das auf beiden Stegen aufgelegt wird, begrenzt die zu untersuchenden Volumina über den Zählnetzen. Dünnere Deckgläser sind ungeeignet, da sie sich aufgrund der Kapillarkräfte durchbiegen.
- mit zwei Hämacytometer-Deckgläsern der Größe 20 x 26 mm, die für die meisten Systeme geeignet sind.
- Zählkammern Fuchs-Rosenthal benötigen die Größe 24 x 24 mm und Nageotte 22 x 30 mm oder 30 x 30 mm. Ersatz-Deckgläser finden Sie auf Seite 21.
- einzeln verpackt in transparenter Kunststoffschachtel, 10 Stück im Karton
- Zählnetze sind eingraviert in 2 plangeschliffene und -polierte Flächen im Kammerboden, der sich zwischen 2 erhöhten, ebenfalls plangeschliffenen und planpolierten Stegen befindet

• Mit dunklen Linien:

Bei den Standard Zählkammern wird die Netzteilung in den Kammerboden eingraviert und ist unter dem Mikroskop als Gitter dunkler Linien zu sehen.

• Mit hellen Linien:

Bei den Zählkammern mit hellen Linien ist die Netzstruktur in eine sehr dünne, durchsichtige Metallschicht eingearbeitet. Durch die hellen Linien entsteht ein scharfer Kontrast gegenüber dem dunkleren, metallischen Hintergrund. Dies erleichtert die Untersuchung der Zellsuspensionen.



Zählkammern mit V-Nut

Zählkammern mit einer V-Nut an den außen liegenden Seiten des Kammerbodens bieten mehrere Vorteile:

- die V-Nut erleichtert das Befüllen des Kapillarspaltes zwischen Kammerboden und Deckglas
- das Überlaufrisiko wird minimiert und die Füllung sicherer gehalten



Art. Nr.	System	Kammertiefe	VE
•	für in-vitro-diagnostische Anwendungen G, mit CE-Kennzeichen	gemäß IVD-F	Richt-
06 500 10	Neubauer-improved, mit dunklen Linie	en 0,1 mm	1
06 500 30	Neubauer-improved, mit hellen Linien	0,1 mm	1



Zählkammern

Art. Nr.	System	Kammertiefe	VE			
Zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen						
Mit dunklen	Linien					
06 400 10	Neubauer-improved	0,1 mm	1			
06 401 10	Neubauer	0,1 mm	1			
06 402 10	Bürker	0,1 mm	1			
06 403 10	Bürker-Türk	0,1 mm	1			
06 404 10	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	1			
06 405 10	Nageotte	0,5 mm	1			
06 406 10	Malassez	0,2 mm	1			
06 407 10	Thoma	0,1 mm	1			
06 408 10	Thoma neu	0,1 mm	1			
Mit hellen L	inien					
06 400 30	Neubauer-improved	0,1 mm	1			
06 401 30	Neubauer	0,1 mm	1			
06 402 30	Bürker	0,1 mm	1			
06 403 30	Bürker-Türk	0,1 mm	1			
06 404 30	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	1			
06 405 30	Nageotte	0,5 mm	1			
06 406 30	Malassez	0,2 mm	1			
06 407 30	Thoma	0,1 mm	1			
06 408 30	Thoma neu	0,1 mm	1			

Art. Nr.	System	Kammertiefe	VE
Ohne CE-Ker	nnzeichen; nur für Verkauf u	nd Anwendung außerha	lb der El
Mit dunklen	Linien		
06 100 10	Neubauer-improved	0,1 mm	
06 101 10	Neubauer	0,1 mm	
06 102 10	Bürker	0,1 mm	
06 103 10	Bürker-Türk	0,1 mm	
06 104 10	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	
06 105 10	Nageotte	0,5 mm	
06 106 10	Malassez	0,2 mm	
06 107 10	Thoma	0,1 mm	
Mit hellen L	inien		
06 100 30	Neubauer-improved	0,1 mm	
06 101 30	Neubauer	0,1 mm	
06 102 30	Bürker	0,1 mm	
06 103 30	Bürker-Türk	0,1 mm	
06 104 30	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	
xx xxx x1 Für Zählkammern mit 2 Federklemmen bitte die Art. Nr. entsprechend abändern			

Informationen zum Gebrauch von Zählkammern finden Sie auf unserer Internetseite.















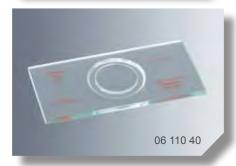


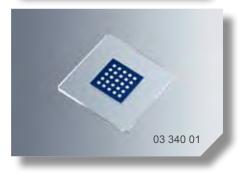
Art. Nr.	System	Sondertiefe (Tol. ± 1 µm)	VE
•	für in-vitro-diagnostisch G, mit C€-Kennzeichen	e Anwendungen gemäß IVD-	Richt-
Mit dunklen Linien			
06 420 10	Neubauer-improved	0,01 mm	1
06 421 10	Neubauer-improved	0,02 mm	1

Für andere Ausführungen und Sondertiefen bitten wir um Ihre Anfrage (kleinste mögliche Tiefe = 0,01 mm). Mindestbestellmenge: 10 Stück









Zählkammern Howard

- zur Untersuchung von Fruchtsäften
- Kammertiefe: 0,1 mm (Tol. ± 2 %)
- Strichstärke: 1,5 2 µm

Art. Nr.		VE
06 109 40	Zählkammer mit zwei Zähllinien im Abstand von 1402 μm Ringdurchmesser ca. 18 mm innen, 22 mm außen	1
03 330 01	Deckglas ca. 25 x 40 x 0,4 mm, Kanten geschliffen ohne Maske	1
03 340 02	Deckglas ca. 25 x 40 x 0,4 mm, Kanten geschliffen mit Metallmaske zur Zählhilfe mit 5 x 5 Aussparungen von jeweils 1,382 mm Ø	1

Art. Nr.		VE
06 110 40	Zählkammer ohne Zähllinien Ringdurchmesser ca. 20 mm innen, 26 mm außen	1
03 340 01	Deckglas ca. 33 x 33 x 1 mm, Kanten geschliffen mit blauer Zählmaske ca. 15 x 15 mm mit 5 x 5 Aussparungen von jeweils 1,382 mm Ø	1
03 340 02	Deckglas ca. 25 x 40 x 0,4 mm, Kanten geschliffen mit Metallmaske zur Zählhilfe mit 5 x 5 Aussparungen von jeweils 1,382 mm Ø	1
	06 110 40	06 110 40Zählkammer ohne Zähllinien Ringdurchmesser ca. 20 mm innen, 26 mm außen03 340 01Deckglas ca. 33 x 33 x 1 mm, Kanten geschliffen mit blauer Zählmaske ca. 15 x 15 mm mit 5 x 5 Aussparungen von jeweils 1,382 mm Ø03 340 02Deckglas ca. 25 x 40 x 0,4 mm, Kanten geschliffen mit Metallmaske zur Zählhilfe



Zählkammern McMaster mit 3 Feldern

- zur Zählung von Wurmeiern
- · geeignet für flüssige Medien
- Größe: ca. 127 x 26 mm
- Tiefe: ca. 1,5 mm
- separates Deckglas mit 3 Zählnetzen von ca. 10 x 10 mm (in 10 Teile geteilt)
- mit einem Paar Federklemmen zur Fixierung des Deckglases
- · Kanten geschliffen, Ecken abgerundet

Art. Nr.		VE
06 111 41	Zählkammer komplett	1
03 350 01	Ersatz-Deckglas ca. 80 x 18 mm	1



Zählkammern McMaster mit 2 Feldern

- zur Zählung von Wurmeiern
- geeignet für feste Medien
- Größe: ca. 75 x 32 mm
- das Deckglas mit 2 Zählnetzen von ca. 10 x 10 mm (in 10 Teile geteilt) ist auf 3 Stegen aufgeklebt
- Abstand zwischen Bodenplatte und Deckglas: ca. 1,5 mm

Art. Nr.		VE
06 112 40	Zählkammer komplett	1



Zählkammern Sedgewick Rafter

Zählkammern nach Sedgewick Rafter verwendet man zum Zählen von Partikeln und Mikroorganismen in Wasser oder anderen transparenten Flüssigkeiten.

- die Zelle von 50 x 20 x 1 mm (= 1 cm³) ist mit einem 1 mm-Gitter graduiert, das 1 ml in 1000 µl unterteilt
- Lieferung mit Deckglas ca. 60 x 30 x 1 mm

Art. Nr.		VE
06 113 00	Präzisions-Ausführung aus Glas mit Chromgitter für Phasenkontrast mit geschliffenen und facettierten Kanten	1
06 114 00	Einfache Ausführung aus transparentem Kunststoff	1
03 360 00	Ersatz-Deckglas ca. 60 x 30 x 1 mm	1









Bitte beachten Sie beim Pipettieren die Richtlinien der Unfallverhütungsvorschriften. Pipettieren mit dem Mund ist gefährlich. Bei Verwendung von Schlauch und Mundstück lehnen wir jegliche Verantwortung ab.



Hämacytometer

Komplettes Set im Plastiketui bestehend aus:

- einer Zählkammer mit doppelter Netzteilung
- zwei Hämacytometerdeckgläsern Stärke 0,4 mm
- je einer Blutmischpipette Thoma rot und weiß
- zwei Silikonschläuchen von ca. 16 cm Länge
- je einem roten und weißen Plastik-Mundstück
- ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU

Art. Nr.	System	Kammertiefe	VE		
Mit dunklen	Mit dunklen Linien				
06 300 10	Neubauer-improved	0,1 mm	1		
06 304 10	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	1		
Mit hellen L	inien				
06 300 30	Neubauer-improved	0,1 mm	1		
06 304 30	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	1		

Für andere Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage.

Cellcounter

Das elektronische Blutbildzählgerät ist speziell ausgelegt zum Zählen von Blutzellen, eignet sich aber ebenso gut zum Auszählen von anderen Partikeln.

- mit Digitalanzeige
- mit 6 Funktionstasten, 15 individuell benennbaren Zähltasten und 4 unterschiedlichen Zählprogrammen. Eines dieser Programme ist frei gestaltund programmierbar für die gewünschte Art von Zählung und Zählanalyse.
- Zahlenabfrage prozentual oder real möglich
- Zählbereich: max. 1.000
- Abmessungen: 210 x 190 x 25 mm
- · Lieferung mit detaillierter Betriebsanleitung
- mit CE-Kennzeichen

Art. Nr.	Тур	Netzanschluss	VE
71 400 02	2001	230 V / 50 - 60 Hz	1
71 100 02	2001	115 V / 50 - 60 Hz	1
Für den Ans	chluss an PC, ir	nkl. Software und Anschlussstecker	
71 400 03	2001 PC	230 V / 50 - 60 Hz	1
71 100 03	2001 PC	115 V / 50 - 60 Hz	1

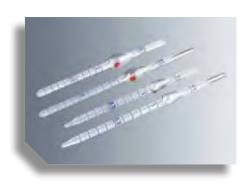
Die Betriebsanleitung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.

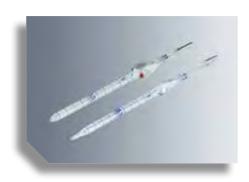


Blutmischpipetten nach Thoma

- für weiße Blutkörperchen (Leukozyten; Mischungsverhältnis 1:10) oder für rote Blutkörperchen (Erythrozyten; Mischungsverhältnis 1:100)
- gemäß DIN ISO 12 750
- · weiß belegt
- · blaue Graduierung
- Toleranz: ± 3 %
- unterteilt in 10 Teile
- einzeln verpackt im Polybeutel, 10 Stück in einer Schachtel

Art. Nr.	Für	Ausführung	VE
Ohne CE-Keni	nzeichen; nur für	Verkauf und Anwendung außerh	alb der EU
32 020 00	Leukozyten	mit Trichteröffnung oben	10
32 030 00	Leukozyten	ohne Trichteröffnung	10
32 050 00	Erythrozyten	mit Trichteröffnung oben	10
32 060 00	Erythrozyten	ohne Trichteröffnung	10
Zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen			
32 640 00	Leukozyten	mit Trichteröffnung oben	10
32 650 00	Erythrozyten	mit Trichteröffnung oben	10





Bitte beachten Sie beim Pipettieren die Richtlinien der Unfallverhütungsvorschriften. Pipettieren mit dem Mund ist gefährlich. Bei Verwendung von Schlauch und Mundstück lehnen wir jegliche Verantwortung ab.



Blutmischpipetten nach Malassez-Potain

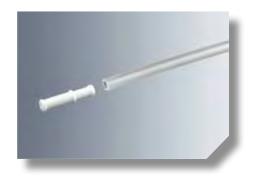
- für weiße Blutkörperchen (Leukozyten; Mischungsverhältnis 1:10) oder für rote Blutkörperchen (Erythrozyten; Mischungsverhältnis 1:100)
- · weiß belegt
- blaue Graduierung
- einzeln verpackt im Polybeutel, 10 Stück in einer Schachtel

Art. Nr.	Für	VE
Ohne CE-Ker	nnzeichen; nur für Verkauf und Anwendun	g außerhalb der EU
32 080 00	Leukozyten	10
32 090 00	Erythrozyten	10





Bitte beachten Sie beim Pipettieren die Richtlinien der Unfallverhütungsvorschriften. Pipettieren mit dem Mund ist gefährlich. Bei Verwendung von Schlauch und Mundstück lehnen wir jegliche Verantwortung ab.





Hämoglobinpipetten nach Sahli

Hämoglobinpipetten dienen der Dosierung des zu untersuchenden Blutes.

- gemäß DIN ISO 12 689
- 20 µl Inhalt
- · weiß belegt
- · blaue Graduierung
- einzeln verpackt im Polybeutel, 25 Stück in einer Schachtel

Art. Nr.	Ausführung	Großpackung	VE
Ohne CE-Ken	nzeichen; nur für Verkauf und Anv	vendung außerhalb de	r EU
32 450 35	mit Trichteröffnung oben	40 x 25	25
32 460 35	ohne Trichteröffnung	40 x 25	25
Zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit C€-Kennzeichen			
32 660 35	mit Trichteröffnung oben		25

Schläuche

- hergestellt aus transparentem Silikon
- für Blutmischpipetten nach Thoma und Malassez-Potain
- für Haemoglobinpipetten nach Sahli
- 5,5 mm Außendurchmesser
- 3,5 mm Innendurchmesser
- ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU

Art. Nr.	Länge	VE
59 030 00	16 cm	10
59 030 01	25 cm	10
59 030 02	40 cm	10

Mundstücke

- · hergestellt aus Polystyrol
- passend für unsere Schläuche für Blutmisch- und Haemoglobinpipetten
- ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU

Art. Nr.	Farbe	Großpackung
58 330 00	weiß	100
58 330 01	rot	100



Hämometer nach Sahli

Ein Hämometer ist ein Apparat zur Bestimmung des Hämoglobingehaltes im Blut. Das Marienfeld Superior Hämometer nach Sahli ist ein komplettes Set bestehend aus:

- Polystyrol-Gestell mit zwei Farbstäben und milchweißer Glasplatte
- Vergleichsröhrchen
- Hämoglobinpipette 20 µl nach Sahli
- ca. 16 cm langem Silikonschlauch
- weißem Mundstück
- Tropfpipette mit Gummihütchen
- Rührstab
- Fläschchen
- Reinigungsbürste
- · Gebrauchsanweisung
- ohne C€-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU

Art. Nr.	Großpackung	VE
32 430 00	60 x 1	1

Vergleichsröhrchen

- · hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- · mit Rundboden und Rand
- mit doppelter Farbskala gelb/rot
- ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU

Art. Nr.	Großpackung	VE
32 440 00	100 x 10	10

Tropfpipetten

- · hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- · mit gerader Spitze
- mit Bördelrand
- ohne Gummihütchen
- · handlich verpackt im Karton

Art. Nr.	Länge	Durchmesser	VE
40 100 20	75 mm	6/7 mm	100
40 100 70	150 mm	7/8 mm	200

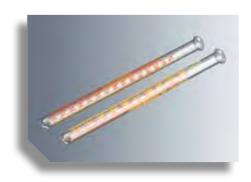
Gummihütchen für Tropfpipetten

Art. Nr.	Saugvolumen	Farbe	VE
59 020 02	ca. 0,8 ml	rot	100



Bitte beachten Sie beim Pipettieren die Richtlinien der Unfallverhütungsvorschriften. Pipettieren mit dem Mund ist gefährlich. Bei Verwendung von Schlauch und Mundstück lehnen wir jegliche Verantwortung ab.

Die Skalen unserer Vergleichsröhrchen sind auf die Farbglasstäbe unserer gegenwärtig produzierten Hämometer abgestimmt. Die Röhrchen passen deshalb nicht zu älteren Modellen oder zu denen anderer Hersteller.















- · hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- gemäß DIN ISO 7712
- mit gleichmäßig runden, lang ausgezogenen feinen Spitzen
- mit ausgeprägter Einschnürung im Saugrohr für die sichere Aufnahme eines Wattestopfens
- für Einmalgebrauch
- in handlichen Spenderkartons zu 250 Stück
- in Umkartons zu 4 x 250 Stück

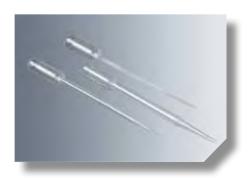
Art. Nr.	Länge	Ø Spitze mm	VE	
Ohne Wattes	topfen			
32 330 49	150 mm	1,3 - 1,5 außen / 1,1 - 1,2 innen	1000	
32 330 50	230 mm	1,3 - 1,5 außen / 1,1 - 1,2 innen	1000	
Mit eingesetztem Wattestopfen				
32 340 49	150 mm	1,3 - 1,5 außen / 1,1 - 1,2 innen	1000	
32 340 50	230 mm	1,3 - 1,5 außen / 1,1 - 1,2 innen	1000	



Pipettierhilfen für Pasteur-Pipetten

- hergestellt aus Naturkautschuk
- Inhalt: ca. 2 ml
- olivenförmig
- Öffnung am Rollrand ca. 5 mm Durchmesser

Art. Nr.	VE
59 020 00	100

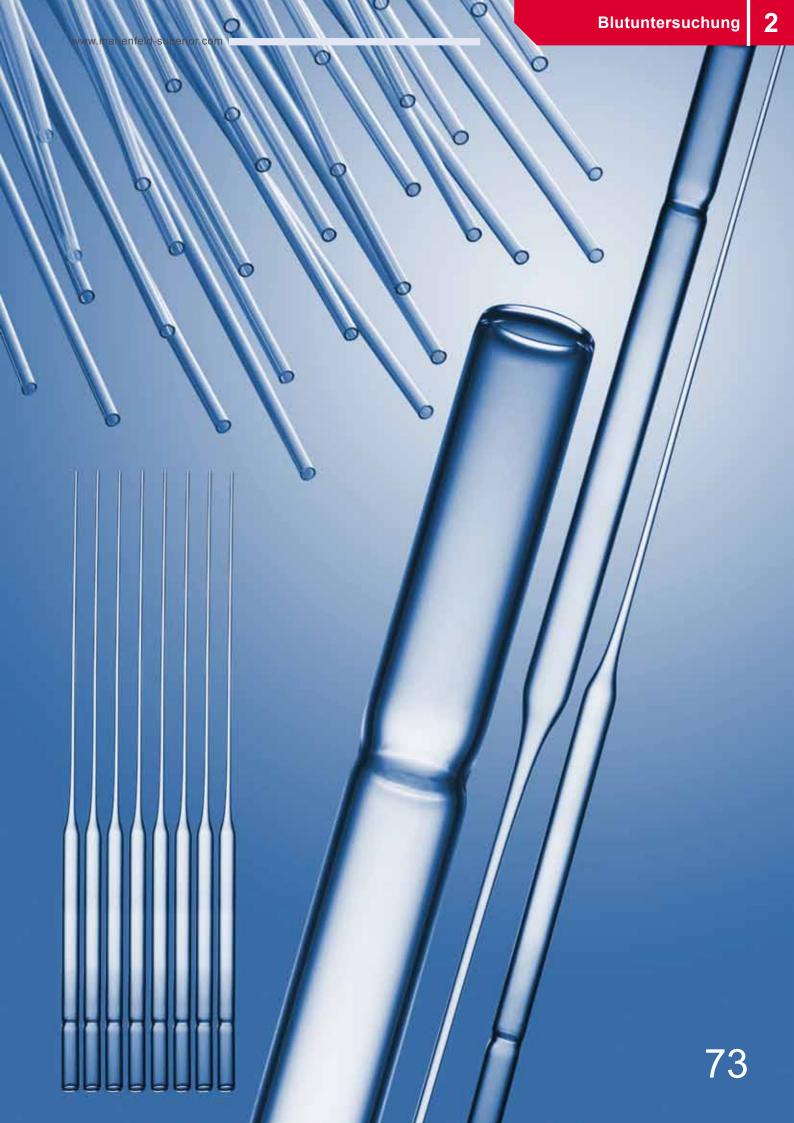


Transferpipetten

- hergestellt aus Polyäthylen
- Länge: ca. 150 mm
- · nicht steril
- für Einmalgebrauch

Art. Nr.	Inhalt		Großpackung	VE
52 108 00	micro	ungraduiert	6 x 500	500
52 108 01	1 : 0,25 ml	graduiert	6 x 500	500
52 108 02	3 : 0,50 ml	graduiert	6 x 500	500



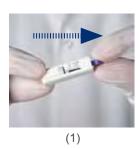


Sicherheitslanzetten STERILANCE® Lite II

- mit gamma-sterilisierter Nadel, die sich vor und nach dem Einstich vollkommen gesichert im Gehäuse befindet. Dies vermeidet Verletzungen oder Infektionen und ermöglicht dadurch eine gefahrlose Handhabung.
- schmerzarmer Einstich per Knopfdruck mit hoher Geschwindigkeit
- unterschiedliche Farben ermöglichen eine schnelle und sichere Identifikation der jeweiligen Nadelstärke und Einstichtiefe
- für gesicherten Einmalgebrauch
- 100 Stück in einer Schachtel = Mindestabnahmemenge
- 10 Schachteln à 100 Stück im Karton = Großpackung
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit



Art. Nr.	Nadelstärke/ Einstichtiefe	Farbe	Anwendung für	VE
73 008 00	18G/1,8 mm Klinge	grün	Babies und Neugeborene Fersenblutabnahme	100
73 008 01	28G/1,8 mm Nadel	purpur	Diabeteskliniken und Krankenhäuser zur Blutglucoseuntersuchung	100
73 008 02	26G/1,8 mm Nadel	gelb	Diabeteskliniken und Krankenhäuser zur Blutglucoseuntersuchung	100
73 008 03	26G/2,4 mm Nadel	blau	Diabeteskliniken und Krankenhäuser zur Blutglucoseuntersuchung, für dickere Haut	100
73 008 04	21G/1,8 mm Nadel	orange	Haemoglobinuntersuchungen (Blutbanken) Cholesterin, Blutgruppenuntersuchungen, Koagulation, Blutgas und andere Untersuchungen, für Erwachsene mit normaler Haut	100
73 008 05	21G/2,4 mm Nadel	rosa	Haemoglobinuntersuchungen (Blutbanken) Cholesterin, Blutgruppenuntersuchungen, Koagulation, Blutgas und andere Untersuchungen, für Erwachsene mit dicker Haut	100









- (1) Schutzkappe drehen und abziehen. Damit ist die Lanzette automatisch geladen. Achtung: Verwenden Sie die Lanzette nicht, wenn die Schutzkappe bereits abgezogen ist!
- (2) Führen Sie die Lanzette an die Seite des Fingers um Unannehmlichkeiten auf der Fingerspitze nach dem Einstich zu vermeiden und um den Blutfluss zu maximieren. Drücken Sie die Lanzette fest an die Stelle und lösen Sie die sterile Nadel mittels Knopfdruck. Die Nadel zieht sich nach dem Einstechen sofort wieder zurück und verschwindet im Gehäuse.
- (3) Entsorgen Sie die Sicherheitslanzette in geeigneten Sicherheitsbehältern.
- (4) Durch leichtes Massieren des Fingers in Richtung des Einstiches verbessern Sie den Blutfluss.



Blutlanzetten

- hergestellt aus rostfreiem Stahl der hochwertigen Qualität X6 Cr 17 (gemäß DIN EN 10088-2), Chromgehalt 16-18 %
- · korrosionsbeständig, nickelfrei
- mit optimierter Spitze zur schmerzarmen Kapillarblutentnahme
- steril: Gamma-Sterilisierung gemäß DIN EN 556
- für Einmalgebrauch
- einzeln verpackt in Papier, 5 Stück in einem Streifen
- 200 Stück in einer Schachtel
- 5 Schachteln im Karton, 10 Kartons im Umkarton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Großpackung	VE
73 002 00	10 x 1000	1000



Kapillarröhrchen für Schmelzpunktbestimmung

Diese Kapillarröhrchen sind insbesondere zur Aufbewahrung kleinster Flüssigkeitsmengen sowie zur Schmelzpunktbestimmung geeignet.

- · hergestellt aus Glas
- mit rechtwinkligen Schnittkanten
- für Einmalgebrauch
- Toleranz Länge: ± 1 mm
- Toleranz Durchmesser: ± 0,05 mm
- 100 bzw. 50 Stück (Art. Nr. 29 402 02) im Spenderröhrchen
- 10 Röhrchen im Karton

Art. Nr.	Länge	Ø außen	Ø innen	VE
Beidseitig o	ffen			
29 302 01	70 mm	1,20 mm	0,90 mm	1000
29 302 03	80 mm	0,60 mm	0,42 mm	1000
29 302 04	80 mm	0,80 mm	0,56 mm	1000
29 302 05	80 mm	1,00 mm	0,80 mm	1000
29 302 07	80 mm	1,50 mm	1,20 mm	1000
29 302 08	100 mm	1,00 mm	0,80 mm	1000
29 302 10	100 mm	1,55 mm	1,15 mm	1000
Einseitig ge	schlossen			
29 402 02	75 mm	2,00 mm	1,50 mm	500
29 402 05	80 mm	1,00 mm	0,80 mm	1000
29 402 06	80 mm	1,30 mm	1,00 mm	1000
29 402 07	80 mm	1,50 mm	1,20 mm	1000
29 402 08	100 mm	1,00 mm	0,80 mm	1000
29 402 09	100 mm	1,20 mm	0,90 mm	1000
	100 111111	1,20 111111	0,00	
29 402 10	100 mm	1,55 mm	1,15 mm	1000



Apparate zur Schmelzpunktbestimmung finden Sie auf Seite 174.





Mikropipetten "end-to-end"

Mikropipetten dosieren in der Regel genauer als herkömmliche Pipetten und werden benutzt, um kleine und sehr kleine Volumina zu dosieren.

- · hergestellt aus Glas
- gemäß DIN ISO 7550
- für Einmalgebrauch
- Länge: 29 ± 1 mm
- 100 Stück im farbkodierten Spenderröhrchen, 10 Röhrchen im Karton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Inhalt		VE
29 101 09	10 µl	nicht heparinisiert	1000
29 101 10	20 μΙ	nicht heparinisiert	1000
29 111 09	10 μΙ	Natrium-heparinisiert (80 iu/ml)	1000
29 111 10	20 μΙ	Natrium-heparinisiert (80 iu/ml)	1000



Mikropipetten mit Ringmarke

- hergestellt aus Glas
- gemäß DIN ISO 7550
- für Einmalgebrauch
- Länge: ca. 125 mm
- nicht heparinisiert
- ab 5 µl mit farblicher Kennzeichnung gemäß ISO Empfehlung
- 250 bzw. 125 Stück in runder Pappdose, 4 Dosen im Karton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

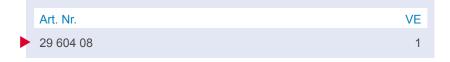
Art. Nr.	Ringmarke(n) bei	Ø außen (± 0,05)	VE
29 201 07	1 + 2 + 3 + 4 + 5 µl	1,15 mm	1000
29 201 09	10 μΙ	1,25 mm	1000
29 201 10	20 μΙ	1,60 mm	1000
29 201 15	50 μl	1,50 mm	1000
29 201 16	100 μΙ	1,70 mm	1000
29 201 17	200 μΙ	2,25 mm	500



Micro-Pipettierhelfer



- erleichtern die Probenahme
- sehr leicht, liegen gut in der Hand
- geeignet für Mikropipetten mit Ringmarke und für andere kleinvolumige Pipetten bis 1 ml Inhalt (z. B.: Blutmischpipetten)
- die integrierte Abwurfeinrichtung reduziert weitgehend das Risiko von Infektionen durch kontaminierte Mikropipetten
- autoklavierbar bei 121 °C





11/4

Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Mikrohämatokrit-Kapillarröhrchen

Mikrohämatokrit-Kapillarröhrchen sind Kapillaren zum Zentrifugieren von Blutproben. Diese sollten sofort nach dem Befüllen mit Wachs verschlossen und zentrifugiert werden. Ist dies nicht möglich, sollten heparinisierte Kapillaren verwendet werden, da diese die Blutgerinnung hinauszögern. Die Natrium-Heparinisierung ist als dünne, homogene Schicht aufgetragen und bewirkt, dass das Heparin sofort vom Blut aufgelöst wird und seine Gerinnung verhindert.

- · hergestellt aus qualitativ hochwertigem Glas
- gemäß DIN ISO 12 772
- Länge: ca. 75 mm ± 0,5 mm
- Wandstärke: ca. 0,2 ± 0,025 mm
- Natrium-heparinisiert (80 iu/ml ± 30%) oder nicht heparinisiert erhältlich
- die Feuerpolitur am farbkodierten Ende reduziert den Verschleiß an der Zentrifuge
- · für Einmalgebrauch
- 100 Stück im Spenderröhrchen, 10 Röhrchen im Karton
- 70.000 Stück im Umkarton (Großpackung)
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit C∈-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Ø innen	Ø außen	Inhalt	VE
Nicht hepari	inisiert			
29 000 00	1,1 -1,2 mm	1,5 -1,6 mm	75 µl	1000
29 000 01	0,9-1,0 mm	1,3 -1,4 mm	60 µl	1000
20 000 0 .	0,0 1,0 111111	1,0 1,111111	00 р.	1000
Natrium-hep	parinisiert			
29 010 00	1,1-1,2 mm	1,5 -1,6 mm	75 µl	1000
29 010 01	0.9-1.0 mm	1,3 -1,4 mm	60 µl	1000
	-,,	.,,		
Natrium-hep	oarinisiert, mit Ka	ilibriermarke bei	60 mm	
00.040.00	0 = 0 0	4 = 4 0	40.	4000
29 010 02	0,5-0,6 mm	1,5 - 1,6 mm	18 µl	1000

Wachsplatten

Wachsplatten dienen zum Versiegeln von Mikrohämatokrit-Kapillarröhrchen.

- 2 Ablagefelder auf Kunststoffplatte
- mit Knetwachs und Zusatz von Lebensmittelfüllstoff und natürlichem Bienenwachs gefüllt. Ohne Zusatz von Chemikalien, die das Kunststoffmaterial nach einiger Zeit angreifen könnten.
- nummeriert 1 48
- einzeln verpackt im Polybeutel, 6 Stück im Karton

Art. Nr.	Großpackung	VE
29 604 09	100 x 6	6









Blutgaskapillarröhrchen

Blutgaskapillaren sind Kapillaren für die Blutgasanalyse, insbesondere von Sauerstoff und Kohlenstoffdioxid.

- · hergestellt aus dickwandigem Glas mit feuerpolierten Enden
- Natrium-heparinisiert
- Toleranz Länge: ± 1 mm
- Toleranz Durchmesser: ± 0,05 mm
- für Einmalgebrauch
- 250 Stück in runder Pappdose, 4 Dosen im Karton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen, empfohlenem Verbrauchsdatum und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Länge	Ø außen	Inhalt min.	Hep. iu/ml	VE
29 513 00	75 mm	2,3 mm	130,0 μΙ	80	1000
29 513 01	100 mm	2,3 mm	175,0 µl	80	1000
29 513 02	125 mm	2,3 mm	220,0 µl	80	1000
29 513 03*	75 mm	1,75 mm	82,5 µl	240	1000
29 513 04	100 mm	1,75 mm	110,0 µl	127	1000
29 513 05	125 mm	1,75 mm	137,5 µl	80	1000
	29 513 00 29 513 01 29 513 02 29 513 03* 29 513 04	29 513 00 75 mm 29 513 01 100 mm 29 513 02 125 mm 29 513 03* 75 mm 29 513 04 100 mm	29 513 00 75 mm 2,3 mm 29 513 01 100 mm 2,3 mm 29 513 02 125 mm 2,3 mm 29 513 03* 75 mm 1,75 mm 29 513 04 100 mm 1,75 mm	29 513 00 75 mm 2,3 mm 130,0 μl 29 513 01 100 mm 2,3 mm 175,0 μl 29 513 02 125 mm 2,3 mm 220,0 μl 29 513 03* 75 mm 1,75 mm 82,5 μl 29 513 04 100 mm 1,75 mm 110,0 μl	29 513 00 75 mm 2,3 mm 130,0 µl 80 29 513 01 100 mm 2,3 mm 175,0 µl 80 29 513 02 125 mm 2,3 mm 220,0 µl 80 29 513 03* 75 mm 1,75 mm 82,5 µl 240 29 513 04 100 mm 1,75 mm 110,0 µl 127

^{*} Mindestabnahmemenge: 10.000 Stück.



Mischstäbchen für Blutgaskapillarröhrchen

Zum Mischen der Proben in den Blutgaskapillarröhrchen.

- · hergestellt aus Federstahl
- Länge: ca. 9 ± 1 mm
- 250 Stück im Spenderröhrchen, 10 Röhrchen im Karton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Für Ø Röhrchen	Durchmesser	VE
29 604 12	1,75 mm	0,6 mm	2500
29 604 13	2,3 mm	1,0 mm	2500



Verschlusskappen für Blutgaskapillarröhrchen

- · hergestellt aus weißem Gummi
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit CE-Kennzeichen und Chargennummer zur umfassenden Information und Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Für Ø Röhrchen	VE
29 604 14	1,75 mm	2 x 500
29 604 15	2,3 mm	2 x 500



78

Blutsenkungspipetten nach Westergren

Mit Hilfe der Blutsenkungspipetten nach Westergren können Blutproben durch die Blutkörperchensenkungs-Reaktion bei Verdacht auf entzündliche Erkrankungen untersucht werden.

- hergestellt aus AR®-Klarglas
- Länge: ca. 300 mm
- mit weißer Graduierung 0-200, in 1 mm unterteilt

Art. Nr.		Großpackung	VE
Ohne CE-Ken	nzeichen; nur für Verkauf und	Anwendung außerhalb de	r EU
32 410 62	für Makromethode	55 x 24	24
32 420 62	für Mikromethode	55 x 24	24
•	ür in-vitro-diagnostische Anw G, mit C€-Kennzeichen	endungen gemäß IVD-R	ticht-
32 07 0 02	Tai Wakiomethode	33 X Z-T	
32 680 62	für Mikromethode	55 x 24	24



Blutsenkungsständer nach Westergren

Blutsenkungsständer dienen dem Aufrichten der Blutsenkungspipetten bei der Untersuchung von Blutproben nach der Westergren-Methode.

- · hergestellt aus rostfreiem Stahl
- Bügel besteht aus 8 x 8 mm Aluminium und ist zum Schutz eloxiert
- mit Kippvorrichtung für die Schnellmethode
- mit Mischgläsern und Gummistopfen, ohne Pipetten

Art. Nr.	Für	Großpackung
32 380 58	3 Tests	10
32 380 60	6 Tests	10
32 380 61	10 Tests	10



Hämatokritröhrchen nach Wintrobe

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- mit Rundboden
- gerader Rand
- mit doppelter nummerierter Skala in den Farben rot/weiß
- Graduierung: 105 mm in 1 mm unterteilt
- ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU

Art. Nr.	Ø außen	Ø innen	Großpackung	VE
32 310 00	6,5 mm	2,9 mm	120 x 20	20











Alle Abmessungen und Inhalte der Röhrchen sind zirka Angaben.



Gewinderöhrchen mit Aluminium-Schraubkappe

Gewinderöhrchen mit Schraubkappen sind geeignet zum Transport und zur Züchtung von Kulturen.

- ungraduiert
- mit Gewinde cap-alu 16
- Aluminium-Schraubkappen bitte separat bestellen

Art. Nr.	Länge x Ø außen	Wandstärke	Inhalt	VE
	a-Glas der 3. hydrolyt ellmenge: 4 VE	ischen Klasse,	flacher Bode	n
38 605 51	144,5 x 17,75 mm	1,05	24 ml	252
38 607 00	179,5 x 17,75 mm	1,05	31 ml	252
38 614 00	112,5 x 16,1 mm	0,95	15 ml	299
•	ylas der 1. hydrolytiso ellmenge: 2 VE	chen Klasse, fla	cher Boden	
38 710 53	49,5 x 16,1 mm	0,95	5 ml	480
	a-Glas der 3. hydrolyt ellmenge: 4 VE	ischen Klasse,	runder Bode	n
37 046 79	160 x 16,1 mm	0,95	22 ml	299

Aluminium-Schraubkappen für Gewinderöhrchen

- mit Gummidichtung
- goldfarben
- autoklavierbar bei 121 °C
- 5.000 Stück im Karton
- bitte passen Sie die Bestellmenge der Stückzahl der Gewinderöhrchen an

Art. Nr.	Gewinde
66 010 29	cap-alu 16



Reagenzgläser mit rundem Boden, ungraduiert

	Art. Nr.	Länge x Ø außen	Wandstärke	Inhalt	VE
	Natron-Kalk	-Glas, mit geradem I	Rand		
•	37 003 18	75 x 10 mm	0,6 mm	4 ml	1000
•	37 003 23	75 x 12 mm	0,6 mm	6 ml	1000
•	37 003 34	100 x 12 mm	0,6 mm	9 ml	1000
•	37 005 44	100 x 16 mm	0,8 mm	14 ml	1240
•	37 005 52	130 x 16 mm	0,8 mm	20 ml	100
•	37 005 62	150 x 16 mm	0,8 mm	23 ml	1000
•	37 005 79	160 x 16 mm	0,8 mm	25 ml	1000
•	37 007 84	180 x 18 mm	1,0 mm	35 ml	100
•	37 008 96	200 x 25 mm	1,2 mm	75 ml	126
	Natron-Kalk	-Glas, mit Bördelrar	nd		
	37 023 23	75 x 12 mm	0,6 mm	6 ml	100
	37 023 34	100 x 12 mm	0,6 mm	9 ml	1000
	37 023 52	130 x 16 mm	0,6 mm	20 ml	1000
	37 023 79	160 x 16 mm	0,6 mm	25 ml	1000
	37 027 84	180 x 18 mm	0,8 mm	35 ml	100
		las 5.1, mit geradem ofindlich gegen rasche		chsel und loka	ale
•	37 103 23	75 x 12 mm	0,6 mm	6 ml	1000
•	37 103 37	100 x 13 mm	0,6 mm	10 ml	1000
•	37 105 44	100 x 16 mm	0,7 mm	14 ml	1000
•	37 105 62	150 x 16 mm	0,7 mm	23 ml	1000
	37 107 75	150 x 25 mm	1,0 mm	55 ml	100





Reagenzgläser Durham

Durham Reagenzgläser werden in der Mikrobiologie verwendet, um die Gasproduktion von Mikroorganismen festzustellen. Diese speziellen Reagenzgläser werden hierfür kopfüber in größere Gläser gestülpt.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- · mit geradem Rand
- mit rundem Boden
- ungraduiert
- 250 bzw. 350 Stück im Karton

Art. Nr.	Länge x Ø außen	Wandstärke	Inhalt	VE
37 004 01	25 x 7 mm	0,7 mm	0,5 ml	1000
37 004 00	35 x 6 mm	0,7 mm	0,5 ml	1000
37 004 06	50 x 6 mm	0,7 mm	0,75 ml	1050



Alle Abmessungen und Inhalte der Reagenzgläser sind zirka Angaben.





Reagenzgläser mit Schraubkappe (Kulturröhrchen)

Reagenzgläser mit Schraubkappe sind geeignet zum Transport und zur Züchtung von Kulturen.

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit weißem Mattschild (Beschriftungsfeld)
- mit Gewinde und schwarzer Schraubkappe mit Butyl/PTFE-Dichtung
- sterilisierfähig bis 110 °C
- Wandstärke: ca. 1,0 1,1 mm
- ungraduiert

Art. Nr.	Länge x Ø außen	Gewinde	Inhalt	VE
37 377 37	100 x 13 mm	13 - 415	8 ml	100
37 378 52	125 x 16 mm	15 - 415	16 ml	100
37 378 62	150 x 16 mm	15 - 415	20 ml	100



Alle Abmessungen und Inhalte der Reagenzgläser sind zirka Angaben.

Reagenz- und Zentrifugenröhrchen aus Kunststoff (Kreuzprobenröhrchen)

- · hergestellt aus hochwertigem Polystyrol
- hohe optische Transparenz
- Inhalt optimal sichtbar
- · einwandfreier Rundlauf
- geeignet f
 ür Zentrifugation bis 2000 x g
- geeignet für Temperaturbereich von 10 °C bis + 60 °C
- für Einmalgebrauch
- mit Rundboden
- gerader Rand
- ungraduiert
- 1000 Stück im Polybeutel, 4 Beutel im Karton

Art. Nr.	Länge x Ø außen	Inhalt	VE
52 001 02	75 x 12 mm	5 ml	4000
52 001 04	100 x 16 mm	12 ml	2000



Reagenzglaskappen Labocap

Diese Kappen für Reagenzgläser werden in mikrobiologischen, bakteriologischen und biotechnologischen Laboratorien verwendet. Sie dienen hauptsächlich zum Schutz vor hineinfallenden Verschmutzungen und garantieren den verlangten sterilisierbaren, aber nicht hermetischen Verschluss. Die eingebaute Feder aus Chromnickelstahl sorgt für eine sehr gute Haftung auf den Gläsern und gewährleistet die erforderliche Luftzirkulation.

- · hergestellt aus hochwertigem Aluminium
- mit farbiger Eloxalschicht
- waschbar mit neutralem Reinigungsmittel (max. 140 °C)
- sterilisierbar
- wiederverwendbar
- rostfrei
- hitzebeständig
- · lange Lebensdauer
- · ohne Griff

Art. Nr.	Für Gläser Ø	Farbe	VE
66 020 05	12/13 mm	silber	100
66 020 08	15/16 mm	silber	100
66 020 11	17/18 mm	silber	100
66 021 05	12/13 mm	blau	100
66 021 08	15/16 mm	blau	100
66 021 11	17/18 mm	blau	100
66 022 05	12/13 mm	rot	100
66 022 08	15/16 mm	rot	100
66 022 11	17/18 mm	rot	100
	66 020 05 66 020 08 66 020 11 66 021 05 66 021 08 66 021 11 66 022 05 66 022 08	66 020 05 12/13 mm 66 020 08 15/16 mm 66 020 11 17/18 mm 66 021 05 12/13 mm 66 021 08 15/16 mm 66 021 11 17/18 mm 66 021 11 17/18 mm 66 022 05 12/13 mm 66 022 08 15/16 mm	66 020 05 12/13 mm silber 66 020 08 15/16 mm silber 66 020 11 17/18 mm silber 66 021 05 12/13 mm blau 66 021 08 15/16 mm blau 66 021 11 17/18 mm blau 66 021 11 17/18 mm blau 66 022 05 12/13 mm rot 66 022 08 15/16 mm rot

Diese Kappen sind auch in den Farben grün, gelb, violett und schwarz erhältlich. Die Mindestbestellmenge beträgt 1000 Stück pro Sorte und Auftrag. Wir bitten um Ihre Anfrage.

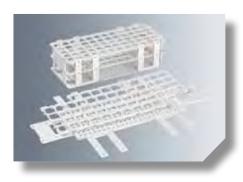
Reagenzglasschüttelgeräte

- erleichtern das Vermischen von Flüssigkeiten in Reagenzgläsern
- Gehäuseoberteil und Aufstellfläche aus rostfreiem Stahl
- Unterteil aus säurefest lackiertem Stahlblech
- mit opto-elektronisch gesteuertem Motor
- mit stufenlos regelbarer Drehzahl von 100 bis 2800 1/min
- mit Soft-Start-Funktion für sanftes Anfahren
- für kreisförmige Schüttelbewegungen
- für Gläser bis 30 mm Durchmesser
- Abmessungen: ca. 156 x 150 x 110 mm
- mit C€-Kennzeichen

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
72 040 07	230 V / 50 - 60 Hz	1
72 140 07	115 V / 50 - 60 Hz	1















Reagenzglasgestelle

- hergestellt aus weißem Polypropylen
- bruchunempfindlich
- für Wasserbad geeignet
- autoklavierbar
- stapelbar
- zerlegbar und platzsparend zu lagern
- Abmessungen: ca. 246 x 104 x 64 mm

Art. Nr.	Stellplätze	Für Gläser Ø	Großpackung
56 101 20	90	13 mm	50
56 101 23	60	16 mm	50
56 101 26	40	20 mm	50

- hergestellt aus unlackiertem Holz
- niedere Form
- mit 2 Etagen
- bieten Platz für 12 Gläser bis zu 18 mm Durchmesser

Art. Nr.		Abmessungen
65 600 90	ohne Abtropfstäbe	200 x 110 x 65 mm
65 641 20	mit 6 Abtropfstäben	200 x 110 x 80 mm

Reagenzglashalter

- hergestellt aus Holz
- mit galvanisch verzinkter Drahtfeder

	Art. Nr.		Großpackung	VE
•	65 690 00	für Gläser bis zu 20 mm Ø	24 x 12	12
	65 690 10	für Gläser bis zu 40 mm Ø	1 x 300	12

Reagenzglasbürsten

- Borstenbesatz mit Wollbüschel
- verzinkter Drahtgriff mit Öse zum Aufhängen

Art. Nr.	Gesamtlänge	Besatz: Länge x Ø	VE
62 280 06	280 mm	70 x 15 mm	10
62 280 09	280 mm	90 x 25 mm	10



84

Zentrifugengläser

- langkonisch
- Abmessungen: ca. 112/113 x 16/17 mm
- Inhalt: ca. 15 ml
- 100 Stück im Karton

Art. Nr.		VE
Natron-Kalk-	Glas, mit Bördelrand	
39 100 02	ungraduiert	100
39 100 12	weiß graduiert 1 - 10 : 0,1 ml, mit Marke bei 15 ml	100
39 100 22	weiß graduiert 1 - 15 : 0,1 ml	100
Natron-Kalk-	Glas, gerader Rand	
39 000 02	ungraduiert	100
39 000 22	weiß graduiert 1 - 15 : 0,1 ml	100
Borosilikatgl	as 3.3, mit Bördelrand	
39 400 02	ungraduiert	100
39 400 22	weiß graduiert 1 - 15 : 0,1 ml	100





Zentrifugengläser starkwandig

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gerader Rand
- ungraduiert

	Art. Nr.	Länge x Ø	Inhalt	Wand (± 0,2)	VE
	Spitzkonisch	, Winkel 30°			
	39 060 01	98 x 16/17 mm	10 ml	1,2 mm	100
	Mit Rundbod	en			
•	Mit Rundbod 39 330 11	en 100 x 16 mm	12 ml	1,2 mm	100
•			12 ml	1,2 mm 2,8 mm	100







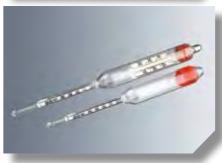
Zentrifugengläser für Löslichkeitsbestimmung nach ADPI

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- konisch
- blau graduiert bis 20 ml, mit Marke bei 50 ml

Art. Nr.	Länge x Ø	VE
Gerader Ra	nd	
39 395 21	195 x 24 mm	10
Mit Bördelr	and	
Mit Bördelr 39 495 01	and 100 x 34 mm	10
		10











Urinprober

- für spezifische Gewichte
- mit Papierskala 1000 1060
- justiert bei 20 °C
- ohne CE-Kennzeichen; nur für Verkauf und Anwendung außerhalb der EU

Art. Nr.	Länge	Ausführung	VE
Nach Vogel			
33 000 00	90 mm	ohne Thermometer	1
33 000 01	160 mm	ohne Thermometer	1
Nach Squibb	, mit Schrotbelastu	ng im konischen Unterteil	
33 000 02	130 - 150 mm	ohne Thermometer	1
33 000 03	130 - 150 mm	mit Thermometer 0 - 30 : 1 °C	1

Urinproberzylinder

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- mit Rundfuß und Ausguss
- ungraduiert

Art. Nr.	Höhe	Durchmesser	VE
33 000 04	175 mm	28 mm	10

Urinflaschen

- hergestellt aus transparentem Polypropylen
- autoklavierbar bei 121 °C
- erhabene Skala mit Teilung 50 ml
- mit anhängendem Deckel aus Polyäthylen (PE-LD)

Art. Nr.	Inhalt	VE
54 161 09	1000 ml	6



Urinbecher



- · hergestellt aus Polypropylen
- · druckfest und bruchsicher
- · mit Schreibfeld und Skala
- nicht steril
- 1000 Stück im Karton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit C€-Kennzeichen

Art. Nr.	Inhalt	Teilung	VE
52 214 01	150 ml	125 : 25 ml / 4 : 1 oz	1000
52 214 02	200 ml	175 : 25 ml / 6 : 1 oz	1000













Deckel für Urinbecher



- mit mattierter Beschriftungsfläche
- · leicht schließend
- flüssigkeitsdicht
- nicht steril
- 500 Stück im Beutel, 2 Beutel im Karton

Art. Nr.		VE
52 114 03	blau, ohne Schenkschnauze	1000
52 114 04	rot, mit Schenkschnauze	1000

Stuhlröhrchen



- hergestellt aus Polypropylen
- entsprechen DIN EN 829 für den Versand von Stuhlproben
- mit braunem, übergreifenden Schraubverschluss und Löffel
- zuverlässig dicht
- · nicht steril
- 1000 bzw. 500 Stück im Beutel und zusätzlich im Karton
- zugelassen für in-vitro-diagnostische Anwendungen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG, mit C€-Kennzeichen

Art. Nr.	Inhalt	Abmessungen	VE
52 216 01	15 ml	76 x 20 mm	1000
52 216 02	13 ml	100 x 16 mm	1000
52 216 03	30 ml	107 x 25 mm	500











Vollpipetten aus Glas

Eine Vollpipette ist ein Laborgerät zum Dosieren von Flüssigkeiten. Auf der Vollpipette ist lediglich eine Markierung für ein definiertes Volumen angebracht.

Vollpipetten sind auf "Ex" (auf Ablauf) justiert, d.h. das aufgedruckte Volumen bezieht sich auf die abgegebenen Flüssigkeitsmengen.

Genauigkeitsklassen:

- Klasse B
- Klasse AS (schnellablaufend). "A" steht für höchste Genauigkeit, "S" für Schnellablauf. Die Fehlergrenzen der Klasse AS entsprechen der Hälfte der Toleranzen der Klasse B gemäß DIN ISO Normen.
- Klasse AS konformitätsbescheinigt (schnellablaufend): Konformität (gem. DIN 12 600) bedeutet Übereinstimmung mit den Anforderungen der deutschen Eichordnung und Einhaltung der relevanten Normen. Mit dem aufgedruckten Konformitätszeichen "H" bestätigen wir, dass ein Messgerät diese Bedingungen erfüllt. Ein Chargenzertifikat ist jeder Packung beigefügt. Auf Anfrage sind auch Einzelzertifikate erhältlich.

Graduierung:

Unsere Vollpipetten sind mit brauner (Standard) oder blauer Graduierung erhältlich:

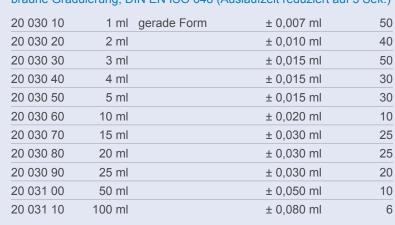
- die braune Graduierung ist eine Diffundierfarbe. Sie dringt in die Glasoberfläche ein und verbindet sich mit dem Glas. Dadurch bietet die braune Graduierung eine höhere Beständigkeit als die blaue Graduierung.
- die blaue Graduierung ist eine Emailfarbe. Sie ist aufgeschmolzen und weitgehend säure- und laugenfest.
- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- · speziell geformte Spitzen und Enden, facettiert und feuerpoliert
- kalibrierte Spitzen ermöglichen kurze, praxisgerechte Ablaufzeiten
- mit farblicher Kennzeichnung zur schnellen Identifikation
- · mit Toleranzangabe
- mit 1 Ringmarke

Art. Nr.	Inhalt		Toleranz	VE
Klasse B braune Gra	duierung, D	IN 12 690		
20 000 00	0,5 ml	gerade Form	± 0,010 ml	50
20 000 10	1 ml	gerade Form	± 0,015 ml	50
20 000 20	2 ml		± 0,020 ml	40
20 000 30	3 ml		± 0,030 ml	50
20 000 40	4 ml		± 0,030 ml	30
20 000 50	5 ml		± 0,030 ml	30
20 000 60	10 ml		± 0,040 ml	10
20 000 70	15 ml		± 0,060 ml	25
20 000 80	20 ml		± 0,060 ml	25
20 000 90	25 ml		± 0,060 ml	20
20 001 00	50 ml		± 0,100 ml	10
20 001 10	100 ml		± 0,160 ml	6
xx xxx x1 Für blaue 0	Graduierung	bitte die jeweilig	e Art. Nr. entsprechend	ändern



Vollpipetten aus Glas

A . (. N.)	1 - 1 - 10		T-1	\ /!
Art. Nr.	Inhalt		Toleranz	VI
Klasse AS				
braune Grad	luierung, D	IN 12 691		
20 020 00	0,5 ml	gerade Form	± 0,005 ml	5
20 020 10	1 ml	gerade Form	± 0,007 ml	5
20 020 20	2 ml		± 0,010 ml	4
20 020 30	3 ml		± 0,015 ml	5
20 020 40	4 ml		± 0,015 ml	3
20 020 50	5 ml		± 0,015 ml	3
20 020 60	10 ml		± 0,020 ml	1
20 020 70	15 ml		± 0,030 ml	2
20 020 80	20 ml		± 0,030 ml	2
20 020 90	25 ml		± 0,030 ml	2
20 021 00	50 ml		± 0,050 ml	1
20 021 10	100 ml		± 0,080 ml	
xx xxx x1				
Für blaue G	raduierung	bitte die jeweilige	Art. Nr. entsprechend ä	ndern
171			14.01	
			nit Chargenzertifikat uslaufzeit reduziert auf	5 Sek.
20 030 10	1 ml	gerade Form	± 0,007 ml	5
20 030 20	2 ml		± 0,010 ml	4



Vollpipetten aus Kunststoff



- hergestellt aus sehr gut durchscheinendem Polypropylen
- bruchunempfindlich
- Klasse B
- justiert auf "Ex" (auf Ablauf)
- · blaue Graduierung
- mit 1 Ringmarke

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	Länge	VE
55 021 01	1 ml	± 0,02 ml	300 mm	12
55 021 02	2 ml	± 0,02 ml	300 mm	12
55 021 03	5 ml	± 0,03 ml	300 mm	6
55 021 04	10 ml	± 0,04 ml	440 mm	6
55 021 05	25 ml	± 0,06 ml	450 mm	6
55 021 06	50 ml	± 0,10 ml	460 mm	6



Das Pipettieren mit dem Mund ist verboten! Empfohlene Pipettierhilfen siehe Seiten 95 und 96.





Bei thermischer Belastung über 60 °C können Volumenänderungen auftreten. Daher wird die Reinigung mit Reinigern geringer Alkalität bis 60 °C empfohlen.





Messpipetten aus Glas

Zum Dosieren von Flüssigkeiten verwendet man Messpipetten mit Volumenskala. Messpipetten mit Vollauslauf werden als serologische Pipetten be-

Messpipetten sind auf "Ex" (auf Ablauf) justiert, d.h. das aufgedruckte Volumen bezieht sich auf die abgegebenen Flüssigkeitsmengen.

Genauigkeitsklassen:

- Klasse B (Strichteilung)
- Klasse AS (schnellablaufend, mit Hauptpunkte-Ringteilung). "A" steht für höchste Genauigkeit, "S" für Schnellablauf. Die Fehlergrenzen der Klasse AS entsprechen der Hälfte der Toleranzen der Klasse B gemäß DIN ISO Normen.
- Klasse AS konformitätsbescheinigt (schnellablaufend, mit Hauptpunkte-Ringteilung): Konformität (gem. DIN 12 600) bedeutet Übereinstimmung mit den Anforderungen der deutschen Eichordnung und Einhaltung der relevanten Normen. Mit dem aufgedruckten Konformitätszeichen "H" bestätigen wir, dass ein Messgerät diese Bedingungen erfüllt. Ein Chargenzertifikat ist jeder Packung beigefügt. Auf Anfrage sind auch Einzelzertifikate erhältlich.

Graduierung:

Unsere Messpipetten sind mit brauner (Standard) oder blauer Graduierung erhältlich:

- · die braune Graduierung ist eine Diffundierfarbe. Sie dringt in die Glasoberfläche ein und verbindet sich mit dem Glas. Dadurch bietet die braune Graduierung eine höhere Beständigkeit als die blaue Graduierung.
- die blaue Graduierung ist eine Emailfarbe. Sie ist aufgeschmolzen und weitgehend säure- und laugenfest.

Auf Wunsch sind Marienfeld Superior Messpipetten auch mit Schellbachstreifen, blau graduiert, erhältlich. Dieser Streifen an der Rückseite des Instruments erleichtert das genaue Ablesen des Flüssigkeitsmeniskus auf der Skala.

- · hergestellt aus Natron-Kalk-Klarglas
- · geringe Bruchgefahr
- speziell geformte Spitzen und Enden, facettiert und feuerpoliert
- kalibrierte Spitzen ermöglichen kurze, praxisgerechte Ablaufzeiten
- mit farblicher Kennzeichnung zur schnellen Identifikation
- mit Toleranzangabe
- ab 5 ml mit speziell geformten Enden zur Aufnahme eines Wattestopfens. Ein Wattestopfen, der oberhalb der Einschnürung platziert werden kann, verhindert eine Überfüllung der Pipette, kann die Ablaufzeit verlängern und somit die Genauigkeit der Messung beeinflussen.
- Skalen und Ziffern gut lesbar
- für Vollauslauf
- bis zur Spitze graduiert, Null oben



Messpipetten aus Glas

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	Großpackung	VE
Klasse B braune Gradu	uierung, DIN 12 696 (0,1 und 0,2 ml: E	OIN 12 689)	
19 000 00	0,1:0,001 ml ("ln")	± 0,002 ml	39 x 24	24
19 000 10	0,2:0,001 ml ("ln")) ± 0,003 ml	39 x 24	24
19 000 30	0,5: 0,01 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
19 000 40	1 : 0,01 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
19 000 50	1 : 0,1 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
19 000 60	2 : 0,01 ml	± 0,020 ml	39 x 24	24
19 000 80	2 : 0,1 ml	± 0,020 ml	39 x 24	24
19 000 90	5 : 0,05 ml	± 0,050 ml	55 x 12	12
19 001 00	5 : 0,1 ml	± 0,050 ml	55 x 12	12
19 001 10	10 : 0,1 ml	± 0,10 ml	55 x 12	12
19 001 20	20 : 0,1 ml	± 0,20 ml	10 x 12	12
19 001 30	25 : 0,1 ml	± 0,20 ml	10 x 10	10
19 001 40	50 : 0,2 ml	± 0,40 ml	10 x 5	5

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	Großpackung	VE
Klasse AS braune Grad	uierung, DIN 12 697	(0,1 und 0,2 ml:	DIN 12 689)	
19 020 00	0,1:0,001 ml	± 0,001 ml	39 x 24	24
19 020 10	0,2 : 0,001 ml	± 0,002 ml	39 x 24	24
19 020 30	0,5: 0,01 ml	± 0,005 ml	39 x 24	24
19 020 40	1 : 0,01 ml	± 0,006 ml	39 x 24	24
19 020 50	1 : 0,1 ml	± 0,006 ml	39 x 24	24
19 020 60	2 : 0,01 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
19 020 70	2 : 0,02 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
19 020 80	2 : 0,1 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
19 020 90	5 : 0,05 ml	± 0,030 ml	55 x 12	12
19 021 00	5 : 0,1 ml	± 0,030 ml	55 x 12	12
19 021 10	10 : 0,1 ml	± 0,050 ml	55 x 12	12
19 021 20	20 : 0,1 ml	± 0,10 ml	10 x 12	12
19 021 30	25 : 0,1 ml	± 0,10 ml	10 x 10	10
19 021 40	50 : 0,2 ml	± 0,20 ml	10 x 5	5
	konformitätsbesche luierung, DIN EN ISC			Sek.)
19 030 40	1 : 0,01 ml	± 0,006 ml	39 x 24	24
19 030 70	2 : 0,02 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
19 030 90	5 : 0,05 ml	± 0,030 ml	55 x 12	12
19 031 00	5 : 0,1 ml	± 0,030 ml	55 x 12	12
19 031 10	10 : 0,1 ml	± 0,050 ml	55 x 12	12
19 031 20	20 : 0,1 ml	± 0,10 ml	10 x 12	12
19 031 30	25 : 0,1 ml	± 0,10 ml	10 x 10	10
xx xxx x1 Für blaue G	raduierung bitte die j	jeweilige Art. Nr.	entsprechend är	ndern

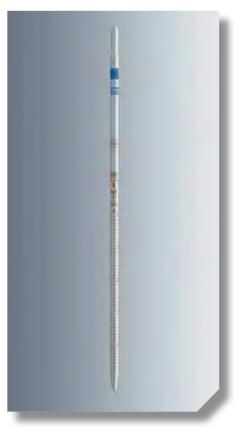


Das Pipettieren mit dem Mund ist verboten! Empfohlene Pipettierhilfen siehe Seiten 95 und 96.

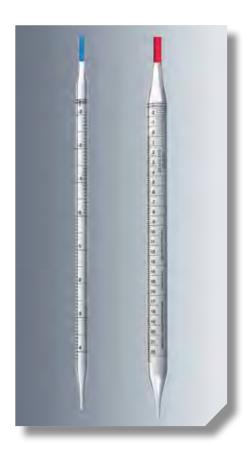








Das Pipettieren mit dem Mund ist verboten! Empfohlene Pipettierhilfen siehe Seiten 95 und 96.



Ausblas-Messpipetten

- · hergestellt aus Natron-Kalk-Klarglas
- · geringe Bruchgefahr
- speziell geformte Spitzen und Enden, facettiert und feuerpoliert
- kalibrierte Spitzen ermöglichen kurze, praxisgerechte Ablaufzeiten
- mit farblicher Kennzeichnung für schnelle Identifikation
- mit Toleranzangabe
- ab 5 ml mit speziell geformten Enden zur Aufnahme eines Wattestopfens
- Skalen und Ziffern gut lesbar
- justiert auf "Ex" (auf Ablauf)
- für Vollauslauf
- · braune Graduierung
- bis zur Spitze graduiert, Null oben

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	Großpackung	VE
Klasse B (H DIN 12 696	lauptpunkte-Ringtei	lung)		
19 400 40	1 : 0,01 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
19 400 50	1 : 0,1 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
19 400 60	2 : 0,01 ml	± 0,020 ml	39 x 24	24
19 400 90	5 : 0,05 ml	± 0,050 ml	55 x 12	12
19 401 10	10 : 0,1 ml	± 0,10 ml	55 x 12	12
19 401 20	20 : 0,1 ml	± 0,20 ml	10 x 12	12
19 401 30	25 : 0,1 ml	± 0,20 ml	10 x 10	10
19 401 40	50 : 0,2 ml	± 0,40 ml	10 x 5	5

Messpipetten für Einmalgebrauch

- · hergestellt aus glasklarem Polystyrol
- bruchunempfindlich
- mit nahtlos geformter Spitze zur Vermeidung von Flüssigkeitsrückständen
- serologisch
- justiert auf "Ex" (auf Ablauf)
- schwarze Graduierung
- · Feingraduierung für noch höhere Genauigkeit
- mit hydrophobem und farbigem Wattestopfen für schnelle Identifikation und optimal kontrollierbaren Auslauf
- steril, SAL10(-6)
- pyrogen-frei
- nicht zytotoxisch
- · nicht hämolytisch
- · einzeln in Papier und Plastik verpackt
- Rückverfolgbarkeit dank Barcode auf Kartons und Lot. Nr. auf sterilen Beuteln

Art.Nr.	Inhalt	Toleranz	Stopfenfarbe	Großpackung	VE
52 028 01	1 : 0,01 ml	± 2%	gelb	4 x 500	500
52 028 02	2 : 0,02 ml	± 2%	grün	4 x 500	500
52 028 03	5 : 0,10 ml	± 2%	blau	4 x 250	250
52 028 04	10:0,1 ml	± 2%	orange	4 x 200	200
52 028 05	25 : 0,2 ml	± 2%	rot	4 x 100	100
52 028 06	50:0,5 ml	± 2%	violett	4 x 50	50



Messpipetten aus Kunststoff



- · hergestellt aus sehr gut durchscheinendem Polypropylen
- bruchunempfindlich
- Saugrohr-Ende max. 8 mm Außendurchmesser (* bei Art. Nr. 55 020 18: 10 mm)
- justiert auf "Ex" (auf Ablauf)
- blaue Graduierung
- bei thermischer Belastung über 60 °C können Volumenänderungen auftreten. Daher wird die Reinigung mit Reinigern geringer Alkalität bis 60 °C empfohlen.

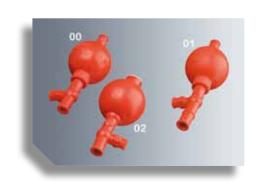
Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	Länge	VE
55 020 01	1:0,1 ml	± 0,02 ml	300 mm	12
55 020 02	2:0,1 ml	± 0,02 ml	300 mm	12
55 020 03	5 : 0,1 ml	± 0,05 ml	330 mm	12
55 020 04	10:0,1 ml	± 0,10 ml	320 mm	12
55 020 18*	10 : 0,1 ml	± 0,10 ml	330 mm	12



Pipettierbälle

- hergestellt aus rotem Gummi (Naturkautschuk)
- passend für Mess- und Vollpipetten
- Steuerung der Funktionen durch Drücken der entsprechenden Ventile mit Daumen und Zeigefinger
- · einzeln verpackt in Folie mit aufgedruckter Kurzbeschreibung
- 100 Stück im Karton (Großpackung)

Art. Nr.		\	/E
59 000 00	Standard	für Pipetten bis zu 20 ml Inhalt und 5-8 mm Ø, mit 3 Ventilen	1
59 000 01	Universal	für Pipetten bis zu 100 ml Inhalt und 5-9 mm Ø, mit 3 Ventilen	1
59 000 02	Flip™	für Pipetten bis 100 ml Inhalt und 5-8 mm Ø, mit 2 Ventilen, abnehmbares Automatikventil zur einfachen Innenreinigung	1



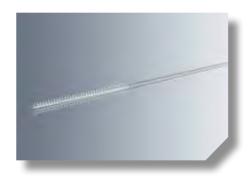
Saughütchen für Mess- und Vollpipetten

- · hergestellt aus Gummi
- unterschiedliche Farben für schnelle Identifikation des jeweiligen Volumens

Art. Nr.	Inhalt	Farbe	VE
59 000 03	1 ml	grün	10
59 000 04	2 ml	grau	10
59 000 05	5 ml	gelb	10
59 000 06	10 ml	blau	10
59 000 07	15 ml	rot	10







Pipettenbürsten

- · Nylonborsten auf verzinktem Draht
- mit Öse zum Aufhängen

Art. Nr.	Gesamtlänge	Besatz: Länge x Ø	VE
62 050 24	500 mm	100 x 5 mm	10



Pipettierhelfer für Mess- und Vollpipetten

- · hergestellt aus Kunststoff
- mit Handrad und Ablaufventil (0,2 ml ohne Ventil). Durch Drehen des Handrades lässt sich die Entnahmemenge sehr gut dosieren.
- für Einhandbetrieb geeignet
- unterschiedliche Farben für schnelle Identifikation des max. Volumens

Art. Nr.	Inhalt	Farbe	Großpackung	VE
58 410 00	0,2 ml	gelb	10	1
58 410 01	2 ml	blau	50	1
58 410 02	10 ml	grün	50	1
58 410 03	25 ml	rot	25	1
	58 410 00 58 410 01 58 410 02	58 410 00 0,2 ml 58 410 01 2 ml 58 410 02 10 ml	58 410 00 0,2 ml gelb 58 410 01 2 ml blau 58 410 02 10 ml grün	58 410 00 0,2 ml gelb 10 58 410 01 2 ml blau 50 58 410 02 10 ml grün 50









Macro-Pipettierhelfer



Die praktische Anordnung der Funktionen und das geringe Gewicht (nur 106 g) erleichtern das sichere Arbeiten beim Serienpipettieren.

- passend für Mess- und Vollpipetten von 0,1 bis 200 ml Inhalt
- autoklavierbar bei 121 °C
- mit hydrophobem Membranfilter zum Schutz gegen eindringende Flüssigkeit
- ein Ersatzfilter ist im Lieferumfang enthalten

Art. Nr.	Farbe	VE
58 275 00	grau	1

Pipettenständer



- · hergestellt aus Polypropylen
- mit stabilem Fuß für sicheren Stand
- mit drehbarer Auflageplatte zur Schonung der Pipettenspitzen
- 94 Bohrungen mit verschiedenen Durchmessern für Mess- und Vollpipetten jeder Größe
- · Lieferung unmontiert, mit Montageanleitung

Art. Nr.	Durchmesser	Höhe	VE
56 101 00	230 mm	470 mm	2









Messzylinder aus Glas

Genauigkeitsklassen:

- Klasse B (Strichteilung)
- Klasse A (Hauptpunkte-Ringteilung)
 Die Fehlergrenzen entsprechen der Hälfte der Toleranzen der Klasse B gemäß DIN ISO Normen.
- Klasse A konformitätsbescheinigt (Hauptpunkte-Ringteilung): Konformität bedeutet Übereinstimmung mit den Anforderungen der deutschen Eichordnung und Einhaltung der relevanten Normen. Mit dem aufgedruckten Konformitätszeichen "H" bestätigen wir, dass ein Messgerät diese Bedingungen erfüllt. Ein Chargenzertifikat ist jeder Packung beigefügt. Auf Anfrage sind auch Einzelzertifikate erhältlich.

Graduierung:

- die blaue Graduierung ist eine Emailfarbe. Sie ist aufgeschmolzen und weitgehend säure- und laugenfest.
- die braune Graduierung ist eine Diffundierfarbe. Sie dringt in die Glasoberfläche ein und verbindet sich mit dem Glas. Dadurch bietet die braune Graduierung eine höhere Beständigkeit als die blaue Graduierung.
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN EN ISO 4788
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- · hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- autoklavierbar
- justiert auf "In" (auf Einguss)
- · gut lesbare Ziffern und Skalen
- mit Ausguss
- mit Sechskantfuß



Art	. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
	he Form, K une Gradui			
21	030 00	5:0,1 ml	± 0,10 ml	10
21	030 30	10 : 0,2 ml	± 0,20 ml	10
21	030 40	25 : 0,5 ml	± 0,50 ml	10
21	030 60	50: 1 ml	± 1,0 ml	10
21	030 80	100: 1 ml	± 1,0 ml	10
21	031 10	250: 2 ml	± 2,0 ml	10
21	031 40	500: 5 ml	± 5,0 ml	10
21	031 60	1000: 10 ml	± 10,0 ml	10
21	031 80	2000: 20 ml	± 20,0 ml	10
bla	edere Form ue Graduie	rung		
21	260 30	10: 1 ml	± 0,5 ml	10
21	260 50	25: 1 ml	± 0,5 ml	10
21	260 70	50: 2 ml	± 1,0 ml	10
21	260 90	100: 2 ml	± 1,0 ml	10
21	261 20	250: 5 ml	± 5,0 ml	10
21	261 50	500 : 10 ml	± 10,0 ml	10
21	261 70	1000 : 20 ml	± 20,0 ml	5



Messzylinder aus Glas

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
Hohe Form, blaue Gradu			
21 060 21	10 : 0,2 ml	± 0,10 ml	10
21 060 41	25 : 0,5 ml	± 0,25 ml	10
21 060 61	50: 1 ml	± 0,50 ml	10
21 060 81	100: 1 ml	± 0,50 ml	10
21 061 11	250: 2 ml	± 1,0 ml	10
21 061 41	500: 5 ml	± 2,5 ml	10
21 061 61	1000: 10 ml	± 5,0 ml	10
21 061 81	2000: 20 ml	± 10,0 ml	10
		± 10,0 mm	
Hohe Form, konformität blaue Gradu	, Klasse A sbescheinigt, mit Cl	,	
konformität	, Klasse A sbescheinigt, mit Cl	,	10
konformität blaue Gradu	, Klasse A esbescheinigt, mit Cl eierung	hargenzertifikat	10 10
konformität blaue Gradu 21 060 22	Klasse A sbescheinigt, mit Cl ierung 10:0,2 ml	hargenzertifikat ± 0,10 ml	
konformität blaue Gradu 21 060 22 21 060 42	Klasse A sbescheinigt, mit Claierung 10:0,2 ml 25:0,5 ml	± 0,10 ml ± 0,25 ml	10
konformität blaue Gradu 21 060 22 21 060 42 21 060 62	Klasse A sbescheinigt, mit Claierung 10:0,2 ml 25:0,5 ml 50: 1 ml	± 0,10 ml ± 0,25 ml ± 0,50 ml	10
konformität blaue Gradu 21 060 22 21 060 42 21 060 62 21 060 82	Klasse A sbescheinigt, mit Claierung 10:0,2 ml 25:0,5 ml 50: 1 ml 100: 1 ml	± 0,10 ml ± 0,25 ml ± 0,50 ml ± 0,50 ml	10 10 10
konformităt blaue Gradu 21 060 22 21 060 42 21 060 62 21 060 82 21 061 12	10:0,2 ml 25:0,5 ml 50: 1 ml 100: 1 ml 250: 2 ml	± 0,10 ml ± 0,25 ml ± 0,50 ml ± 0,50 ml ± 1,0 ml	10 10 10 10



Messzylinder aus Kunststoff



- hergestellt aus transparentem Polypropylen
- Klasse B gemäß DIN 12 681 / ISO 6706
- bruchunempfindlich
- justiert auf "In" (auf Einguss)
- mit erhabener blauer Graduierung und Ringmarke an den Hauptpunkten
- hohe Form
- mit Ausguss und Sechskantfuß
- autoklavierbar bei 121 °C
- maximale Gebrauchstemperatur: 125 °C

Art. Nr.	Inhalt	Höhe	Ø	VE
55 001 04	10:0,2 ml	140 mm	16 mm	12
55 001 05	25 : 0,5 ml	169 mm	21 mm	12
55 001 06	50 : 1 ml	199 mm	28 mm	12
55 001 07	100 : 1 ml	260 mm	34 mm	12
55 001 09	250 : 2 ml	315 mm	47 mm	6
55 001 11	500 : 5 ml	350 mm	61 mm	6
55 001 13	1000 : 10 ml	415 mm	76 mm	6
55 001 14	2000 : 20 ml	482 mm	97 mm	3







Messzylinder mit Plastikfuß

- · hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- gemäß DIN EN ISO 4788
- justiert auf "In" (auf Einguss)
- autoklavierbar (ohne Fuß)
- gut lesbare Ziffern und Skalen
- mit Ausguss
- mit Sechskantfuß aus weißem Kunststoff (PE)

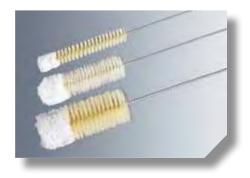
Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
Hohe Form, braune Grad			
21 800 30	10 : 0,2 ml	± 0,20 ml	10
21 800 40	25 : 0,5 ml	± 0,50 ml	10
21 800 60	50: 1 ml	± 1,0 ml	10
21 800 80	100: 1 ml	± 1,0 ml	10
21 801 10	250: 2 ml	± 2,0 ml	10
21 801 40	500: 5 ml	± 5,0 ml	10
21 801 60	1000: 10 ml	± 10,0 ml	10



Schutzkragen für Messzylinder

- hergestellt aus Polyäthylen (PE)
- unterschiedliche Farben für das jeweilige Volumen des Messzylinders
- Mindestbestellmenge: 10 Stück
- Großpackung: 100 Stück im Polybeutel

Art. Nr.	Für Messzylinder	Farbe
58 151 00	10 ml	blau
58 151 01	25 ml	grün
58 151 02	50 ml	rot
58 151 03	100 ml	orange
58 151 04	250 ml	gelb
58 151 05	500 ml	hellblau
58 151 06	1000 ml	violett



Zylinderbürsten

- Borstenbesatz mit Wollbüschel
- verzinkter Drahtgriff mit Öse zum Aufhängen

Art. Nr.	Gesamtlänge	Besatz: Länge x Ø	VE
62 050 26	520 mm	100 x 20 mm	10
62 050 27	520 mm	100 x 40 mm	10
62 050 28	520 mm	100 x 60 mm	10



Mischzylinder

Mischzylinder mit Stopfen werden verwendet, wenn Flüssigkeiten zu schütteln sind oder um ein Verdunsten von Flüssigkeiten zu verhindern.

- · hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN EN ISO 4788
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- autoklavierbar
- justiert auf "In" (auf Einguss)
- gut lesbare Ziffern und Skalen
- · mit Sechskantfuß
- mit Normschliff und Polystopfen (PE)

Art. Nr.	Inhalt	Schliff	Toleranz	VE
Hohe Form, blaue Gradui	Klasse B erung (Strichteilung)			
22 260 10	10:0,2 ml	NS 10/19	± 0,20 ml	10
22 260 20	25 : 0,5 ml	NS 14/23	± 0,50 ml	10
22 260 30	50: 1 ml	NS 19/26	± 1,0 ml	10
22 260 40	100: 1 ml	NS 24/29	± 1,0 ml	10
22 260 50	250: 2 ml	NS 29/32	± 2,0 ml	10
22 260 60	500: 5 ml	NS 34/35	± 5,0 ml	10
22 260 70	1000: 10 ml	NS 45/40	± 10,0 ml	10

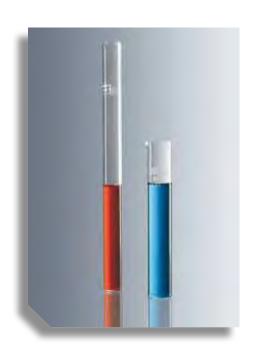


Nesslerzylinder

Nesslerzylinder werden für Vergleiche von Färbungen und Trübungen von Lösungen verwendet.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- justiert auf "In" (auf Einguss)
- mit weißer Ringmarke
- mit Ausguss
- · Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Ausführung

Art. Nr.	Marke bei	Höhe (Tol. ± 2)	Ø außen (Tol. ± 1)
Niedere Form	1		
28 000 11	50 ml	175 mm	26 mm
28 000 12	100 ml	200 mm	32 mm
Hohe Form			
28 000 14	50 ml	265 mm	21 mm
28 000 15	100 ml	320 mm	26 mm





Konformität bedeutet Übereinstimmung mit den Anforderungen der deutschen Eichordnung und Einhaltung der relevanten Normen. Mit dem aufgedruckten Konformitätszeichen "H" bestätigen wir, dass ein Messgerät diese Bedingungen erfüllt. Ein Chargenzertifikat ist jeder Packung beigefügt. Auf Anfrage sind auch Einzelzertifikate erhältlich.



Messkolben mit Normschliff, Klarglas

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 (Braunglas: braun eingefärbt)
- gemäß DIN EN ISO 1042
- · sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- · autoklavierbar
- justiert auf "In" (auf Einguss)
- mit 1 Ringmarke
- Aufdruck mit Emailfarben, weitgehend säure- und laugenfest
- Lieferung erfolgt mit Polystopfen
- · Glasstopfen sind separat erhältlich

Art. Nr.	Inhalt	Schliff	Toleranz	VE
Klasse A blaue Gradu	ierung			
23 321 61	5 ml	NS 7/16	± 0,025 ml	10
23 321 71	5 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
23 321 81	10 ml	NS 7/16	± 0,025 ml	10
23 321 91	10 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
23 322 01	20 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
23 322 11	25 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
23 322 21	50 ml	NS 12/21	± 0,060 ml	10
23 322 31	50 ml	NS 14/23	± 0,100 ml	10
23 322 41	100 ml	NS 12/21	± 0,100 ml	10
23 322 51	100 ml	NS 14/23	± 0,100 ml	10
23 322 61	200 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
23 322 71	250 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
23 322 81	500 ml	NS 19/26	± 0,250 ml	10
23 322 91	1000 ml	NS 24/29	± 0,400 ml	10
23 323 01	2000 ml	NS 29/32	± 0,600 ml	5
23 323 11	5000 ml	NS 34/35	± 1,200 ml	1
		, mit Chargenze	rtifikat	
		NS 7/16	+ 0 040 ml	10
				10
	20 ml			10
23 322 12	25 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
23 322 22	50 ml	NS 12/21	± 0,060 ml	10
23 322 42	100 ml	NS 12/21	± 0,100 ml	10
23 322 62	200 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
23 322 72	250 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
23 322 82	500 ml	NS 19/26	± 0,250 ml	10
23 322 92	1000 ml	NS 24/29	± 0,400 ml	10
23 323 02	2000 ml	NS 29/32	± 0,600 ml	5
23 323 12	5000 ml	NS 34/35	± 1,200 ml	1
	Klasse A blaue Gradu 23 321 61 23 321 71 23 321 81 23 322 01 23 322 11 23 322 21 23 322 31 23 322 41 23 322 51 23 322 61 23 322 71 23 322 81 23 322 91 23 323 11 Klasse A konformität blaue Gradu 23 321 62 23 321 82 23 322 22 23 322 22 23 322 42 23 322 72 23 322 82 23 322 92 23 322 92 23 322 92 23 322 92 23 322 92 23 322 92 23 322 92 23 322 92 23 322 92 23 322 92	Klasse A blaue Graduierung 23 321 61	Klasse A blaue Graduierung 23 321 61	Color



Messkolben mit Normschliff, Braunglas

Art. Nr.	Inhalt	Schliff	Toleranz	VE
Klasse A				
weiße Gradu	uierung			
23 331 61	5 ml	NS 7/16	± 0,025 ml	10
23 331 71	5 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
23 331 81	10 ml	NS 7/16	± 0,025 ml	10
23 331 91	10 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
23 332 01	20 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
23 332 11	25 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
23 332 21	50 ml	NS 12/21	± 0,060 ml	10
23 332 31	50 ml	NS 14/23	± 0,100 ml	10
23 332 41	100 ml	NS 12/21	± 0,100 ml	10
23 332 51	100 ml	NS 14/23	± 0,100 ml	10
23 332 61	200 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
23 332 71	250 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
23 332 81	500 ml	NS 19/26	± 0,250 ml	10
23 332 91	1000 ml	NS 24/29	± 0,400 ml	10
23 333 01	2000 ml	NS 29/32	± 0,600 ml	5
23 333 11	5000 ml	NS 34/35	± 1,200 ml	1
Klasso A				
	sbescheinigt	, mit Chargenze	rtifikat	
23 331 62	5 ml	NS 7/16	± 0,025 ml	10
23 331 82	10 ml	NS 7/16	± 0,025 ml	10
23 332 02	20 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
23 332 12	25 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
23 332 22	50 ml	NS 12/21	± 0,060 ml	10
23 332 42	100 ml	NS 12/21	± 0,100 ml	10
23 332 62	200 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
23 332 72	250 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
23 332 82	500 ml	NS 19/26	± 0,250 ml	10
23 332 92	1000 ml	NS 24/29	± 0,400 ml	10
23 333 02	2000 ml	NS 29/32	± 0,600 ml	5
23 333 12	5000 ml	NS 34/35	± 1,200 ml	1
	Klasse A weiße Gradu 23 331 61 23 331 71 23 331 81 23 332 01 23 332 11 23 332 31 23 332 31 23 332 61 23 332 61 23 332 61 23 332 71 23 332 91 23 333 01 23 333 11 Klasse A konformität weiße Gradu 23 331 62 23 331 62 23 332 02 23 332 12 23 332 22 23 332 42 23 332 72 23 332 72 23 332 92 23 332 92 23 333 02	Klasse A weiße Graduierung 23 331 61	Klasse A weiße Graduierung 23 331 61	Klasse A 23 331 61 5 ml NS 7/16 ± 0,025 ml 23 331 71 5 ml NS 10/19 ± 0,040 ml 23 331 81 10 ml NS 7/16 ± 0,025 ml 23 331 91 10 ml NS 10/19 ± 0,040 ml 23 332 01 20 ml NS 10/19 ± 0,040 ml 23 332 11 25 ml NS 10/19 ± 0,060 ml 23 332 21 50 ml NS 12/21 ± 0,060 ml 23 332 31 50 ml NS 14/23 ± 0,100 ml 23 332 41 100 ml NS 14/23 ± 0,100 ml 23 332 51 100 ml NS 14/23 ± 0,100 ml 23 332 61 200 ml NS 14/23 ± 0,150 ml 23 332 71 250 ml NS 14/23 ± 0,150 ml 23 332 81 500 ml NS 19/26 ± 0,250 ml 23 333 91 1000 ml NS 24/29 ± 0,400 ml 23 333 11 500 ml NS 29/32 ± 0,600 ml 23 333 12 25 ml NS 7/16 ± 0,025 ml



Konformität bedeutet Übereinstimmung mit den Anforderungen der deutschen Eichordnung und Einhaltung der relevanten Normen. Mit dem aufgedruckten Konformitätszeichen "H" bestätigen wir, dass ein Messgerät diese Bedingungen erfüllt. Ein Chargenzertifikat ist jeder Packung beigefügt. Auf Anfrage sind auch Einzelzertifikate erhältlich.





Messkolben mit Bördelrand, Klarglas

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN EN ISO 1042
- · sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- · autoklavierbar
- justiert auf "In" (auf Einguss)
- mit 1 Ringmarke
- · Aufdruck mit Emailfarben, weitgehend säure- und laugenfest

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
Klasse A blaue Gradu	uierung		
23 220 01	5 ml	± 0,025 ml	10
23 220 11	10 ml	± 0,025 ml	10
23 220 21	20 ml	± 0,040 ml	10
23 220 31	25 ml	± 0,040 ml	10
23 220 41	50 ml	± 0,060 ml	10
23 220 51	100 ml	± 0,100 ml	10
23 220 61	200 ml	± 0,150 ml	10
23 220 71	250 ml	± 0,150 ml	10
23 220 81	500 ml	± 0,250 ml	10
23 220 91	1000 ml	± 0,400 ml	10
23 221 01	2000 ml	± 0,600 ml	5
23 221 11	5000 ml	± 1,200 ml	1



Messkolben aus Kunststoff



- hergestellt aus hochtransparentem Polypropylen
- Toleranzen entsprechen Klasse B nach DIN EN ISO 1042
- justiert auf "In" (auf Einguss)
- mit individuell justierter Ringmarke
- mit Schraubkappe aus Polypropylen (PP)
- autoklavierbar bei 121 °C
- maximale Gebrauchstemperatur: 125 °C

	Art. Nr.	Inhalt	Höhe	Gewinde	VE
	55 006 04	10 ml	100 mm	GL 18	6
	55 006 05	25 ml	115 mm	GL 18	6
	55 006 06	50 ml	150 mm	GL 18	6
	55 006 07	100 ml	180 mm	GL 18	6
	55 006 09	250 ml	235 mm	GL 25	5
	55 006 11	500 ml	270 mm	GL 25	4
	55 006 13	1000 ml	310 mm	GL 32	3



Messkolben für Zuckeruntersuchung

- zur Analyse von Zuckersäften
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 (Klarglas)
- sehr gute chemische Beständigkeit
- · minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- Klasse A
- blaue Graduierung
- mit 2 Ringmarken
- · mit Bördelrand

Art. Nr.	Mit 2 Marken bei	Toleranz	VE
23 221 21	50 + 55 ml	± 0,06 ml	10
23 221 31	100 + 110 ml	± 0,10 ml	10
23 221 41	200 + 220 ml	± 0,15 ml	10



Messkolben nach Kohlrausch

- für Zuckeruntersuchungen
- mit erweitertem Hals für leichteres Einfüllen von festen Stoffen
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 (Klarglas)
- · sehr gute chemische Beständigkeit
- · minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- Klasse A
- blaue Graduierung
- mit 1 Ringmarke

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
23 420 51	100 ml	± 0,10 ml	8
23 420 61	200 ml	± 0,15 ml	8
23 423 91	300 ml	± 0,15 ml	8





Normschliffstopfen

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- sehr gute chemische Beständigkeit
- mit Normschliff gemäß DIN 12 252
- hohl
- mit Sechskantgriff
- mit geschlossener Spitze

Art. Nr.	Schliff	VE
48 200 00	NS 7/16	10
48 200 01	NS 10/19	10
48 200 02	NS 12/21	10
48 200 03	NS 14/23	10
48 200 04	NS 19/26	10
48 200 05	NS 24/29	10
48 200 06	NS 29/32	10
48 200 07	NS 34/35	10
48 200 08	NS 45/40	10
48 210 00	NS 7/16	100
48 210 01	NS 10/19	100
48 210 02	NS 12/21	100
48 210 03	NS 14/23	100
48 210 04	NS 19/26	100
48 210 05	NS 24/29	100
48 210 06	NS 29/32	100



- hergestellt aus Polyäythylen (PE)
- mit Achtkantgriff für leichtes Öffnen und Schließen
- mit roter Einsatzplatte
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Größe

Art. Nr.	Schliff
54 021 28	NS 7/16
54 021 29	NS 10/19
54 021 30	NS 12/21
54 021 31	NS 14/23
54 021 32	NS 19/26
54 021 33	NS 24/29
54 021 34	NS 29/32
54 021 35	NS 34/35
54 021 36	NS 45/40
54 021 37	NS 60/46







Büretten nach Mohr

Eine Bürette ist ein kalibriertes Volumenmessgerät mit Skala und eingeschliffenem Hahn am unteren Ende und dient im chemischen Labor zur quantitativen Abmessung kleiner Flüssigkeitsvolumina in der Titration.

Büretten sind auf "Ex" (auf Ablauf) justiert, d.h. das aufgedruckte Volumen bezieht sich auf die abgegebenen Flüssigkeitsmengen.

Genauigkeitsklassen:

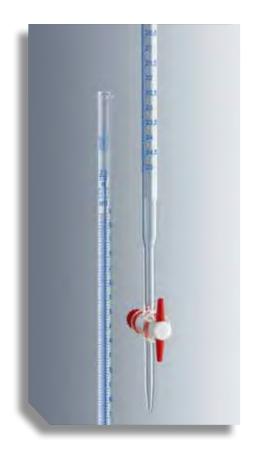
- Klasse B (Strichteilung)
- Klasse AS (schnellablaufend, mit Hauptpunkte-Ringteilung). "A" steht für höchste Genauigkeit, "S" für Schnellablauf. Die Fehlergrenzen der Klasse AS entsprechen der Hälfte der Toleranzen der Klasse B gemäß DIN ISO Normen.
- Klasse AS konformitätsbescheinigt (schnellablaufend, mit Hauptpunkte-Ringteilung): Konformität (gem. DIN 12 600) bedeutet Übereinstimmung mit den Anforderungen der deutschen Eichordnung und Einhaltung der relevanten Normen. Mit dem aufgedruckten Konformitätszeichen "H" bestätigen wir, dass ein Messgerät diese Bedingungen erfüllt. Ein Chargenzertifikat ist jeder Packung beigefügt. Auf Anfrage sind auch Einzelzertifikate erhältlich.
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 (Braunglas: braun eingefärbt)
- gemäß DIN EN ISO 385
- · sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- · hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- blaue Graduierung
- · gut lesbare Ziffern und Skalen
- · zu 2 Stück im stabilen Karton verpackt

Art. Nr.	Inhalt		Toleranz	VE
Klasse B, n	nit NS Glaskü	ken	, Klarglas	
24 020 01	10:0,02	ml	± 0,05 ml	2
24 020 11	25 : 0,05	ml	± 0,05 ml	2
24 020 21	25 : 0,1	ml	± 0,10 ml	2 2 2 2
24 020 31	50:0,1	ml	± 0,10 ml	2
24 020 41	100:0,2	ml	± 0,20 ml	2
Klasse B, n	nit NS Glaskü	ken	, mit Schellbachstreifen	
24 030 01	10:0,02	ml	± 0,05 ml	2
24 030 11	25 : 0,05	ml	± 0,05 ml	2
24 030 21	25:0,1	ml	± 0,10 ml	2 2 2 2
24 030 31	50:0,1	ml	± 0,10 ml	2
24 030 41	100 : 0,2	ml	± 0,20 ml	2
Klasse B, mit NS PTFE-Küken, Klarglas				
24 021 01	10:0,02	ml	± 0,05 ml	2
24 021 11	25 : 0,05	ml	± 0,05 ml	2
24 021 21	25 : 0,1	ml	± 0,10 ml	2
24 021 31	50 : 0,1	ml	± 0,10 ml	2 2 2
24 021 41	100 : 0,2	ml	± 0,20 ml	2

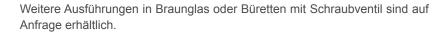


Büretten nach Mohr

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
Klasse B, m	it NS PTFE-Küken, mit Sc	chellbachstreifen	
24 031 01	10 : 0,02 ml	± 0,05 ml	2
24 031 11	25 : 0,05 ml	± 0,05 ml	2
24 031 21	25 : 0,1 ml	± 0,10 ml	2
24 031 31	50 : 0,1 ml	± 0,10 ml	2
24 031 41	100 : 0,2 ml	± 0,20 ml	2
Klasse AS, i	mit NS Glasküken, Klargla	as	
24 220 01	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
24 220 11	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
24 220 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
24 220 31	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
24 220 41	100 : 0,2 ml	± 0,10 ml	2
Klasse AS, i	mit NS PTFE-Küken, Klarç	glas	
24 221 01	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
24 221 11	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
24 221 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
24 221 31	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
24 221 41	100 : 0,2 ml	± 0,10 ml	2
Klasse AS, i	mit NS Glasküken, Klargla	as	
	aus KPG-Präzisionsrohr, j		
konformitat	sbescheinigt, mit Chargei	nzertifikat	
24 320 01	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
24 320 11	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
24 320 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
24 320 31	50:0,1 ml	± 0,05 ml	2
24 320 41	100 : 0,2 ml	± 0,10 ml	2

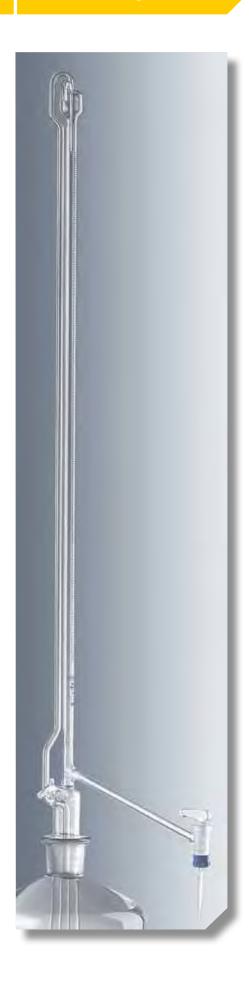


Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE			
Klasse B, mit NS Glasküken, Braunglas weiße Graduierung						
24 060 02	10:0,02 ml	± 0,05 ml	2			
24 060 12	25 : 0,05 ml	± 0,05 ml	2			
24 060 22	25:0,1 ml	± 0,10 ml	2			
24 060 32	50:0,1 ml	± 0,10 ml	2			
24 060 42	100 : 0,2 ml	± 0,20 ml	2			
Klasse B, m weiße Gradu	i it NS PTFE-Küken, Braung iierung	las				
24 061 02	10 : 0,02 ml	± 0,05 ml	2			
24 061 12	25 : 0,05 ml	± 0,05 ml	2			
24 061 22	25:0,1 ml	± 0,10 ml	2			
24 061 32	50 : 0,1 ml	± 0,10 ml	2			
24 061 42	100 : 0,2 ml	± 0,20 ml	2			









Büretten (Titrierapparate) Pellet

Eine Bürette ist ein kalibriertes Volumenmessgerät mit Skala und eingeschliffenem Hahn am unteren Ende und dient im chemischen Labor zur quantitativen Abmessung kleiner Flüssigkeitsvolumina in der Titration.

Büretten sind auf "Ex" (auf Ablauf) justiert, d. h.: das aufgedruckte Volumen bezieht sich auf die abgegebenen Flüssigkeitsmengen.

Der Schellbachstreifen erleichtert das genaue Ablesen des Flüssigkeitsmeniskus auf der Skala.

Genauigkeitsklassen:

- Klasse B (Strichteilung)
- Klasse AS (schnellablaufend, mit Hauptpunkte-Ringteilung). "A" steht für höchste Genauigkeit, "S" für Schnellablauf. Die Fehlergrenzen der Klasse AS entsprechen der Hälfte der Toleranzen der Klasse B gemäß DIN ISO Normen.
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 (Klarglas)
- gemäß DIN EN ISO 385
- sehr gute chemische Beständigkeit
- · minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- · mit automatischer Nullpunkteinstellung
- ohne Zwischenhahn
- · blaue Graduierung
- gut lesbare Ziffern und Skalen
- · zu 2 Stück im stabilen Karton verpackt
- Flasche und Gebläse als Zubehör erhältlich

Art. Nr.	Inhalt		Toleranz	VE
Mit NS-Glas	küken im A	blaufhahr	1	
Klasse B				
Masse D				
25 020 01	10:0,02	ml	± 0,05 ml	2
25 020 11	25:0,05	ml	± 0,05 ml	2
25 020 21	25:0,1	ml	± 0,10 ml	2 2 2
25 020 31	50 : 0,1	ml	± 0,10 ml	2
Klasse B, m	it Schellba	chstreifen		
25 030 01	10:0,02	ml	± 0,05 ml	2
25 030 11	25 : 0,05	ml	± 0,05 ml	2
25 030 21	25:0,1	ml	± 0,10 ml	2 2 2
25 030 31	50 : 0,1	ml	± 0,10 ml	2
Klasse AS				
25 220 01	10:0,02	ml	± 0,02 ml	2
25 220 11	25 : 0,05	ml	± 0,03 ml	2
25 220 21	25 : 0,1	ml	± 0,05 ml	2 2
25 220 31	50:0,1	ml	± 0,05 ml	2
Klasse AS,	mit Schellb	achstreife	n	
25 230 01	10:0,02	ml	± 0,02 ml	2
25 230 11	25 : 0,05	ml	± 0,03 ml	2 2
25 230 21	25 : 0,1	ml	± 0,05 ml	2
25 230 31	50:0,1	ml	± 0,05 ml	2



110

Büretten (Titrierapparate) Pellet

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
Mit NS-PTFE	E-Küken im Ablaufh	ahn	
Klasse AS			
25 221 01	10:0,02 ml	± 0,02 ml	2
25 221 11	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
25 221 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
25 221 31	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
Klasse AS, r	mit Schellbachstreif	[;] en	
25 231 01	10:0,02 ml	± 0,02 ml	2
25 231 11	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
25 231 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
25 231 31	50:0,1 ml	± 0,05 ml	2

Pellet Büretten aus Braunglas sind auf Anfrage erhältlich.



Bürettenflaschen

- · hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- mit Schliff NS 29/32, ohne Stopfen

Art. Nr.	Inhalt		Großpackung	VE
36 190 09	2000 ml	Klarglas	3 x 2	2
36 191 09	2000 ml	Braunglas	3 x 2	2



Normschliffklemmen

Normschliffklemmen dienen der zusätzlichen Sicherung der Verbindung zwischen Hülse und Kern. Unsere Normschliffklemmen bieten neben ausgezeichnetem Rückstellvermögen auch Stabilität. Die verwendeten Materialien helfen zudem, ein Verkratzen der Glasoberflächen zu vermeiden.

- hergestellt aus Kunststoff (POM)
- sehr gute chemische Beständigkeit
- maximale Gebrauchstemperatur: 150 °C
- unterschiedliche Farben für schnelle Identifikation der jeweiligen Schliffgröße

Art. Nr.	Für	Farbe	Großpackung
58 365 00	NS 10/19	schwarz	10
58 365 01	NS 12/21	violett	10
58 365 02	NS 14/23	gelb	10
58 365 03	NS 19/26	blau	10
58 365 04	NS 24/29	grün	10
58 365 05	NS 29/32	rot	10
58 365 06	NS 34/35	orange	10
58 365 07	NS 45/40	braun	10









- · hergestellt aus rotbraunem PVC
- einfach, mit Ventil und Anschlussschlauch

Art. Nr.	Inhalt	Großpackung
59 010 00	ca. 65 ml	50



Bürettenbürsten

- Borstenbesatz mit Schutzkappe
- verzinkter Drahtgriff mit Öse zum Aufhängen

Art. Nr.	Gesamtlänge	Besatz: Länge x Ø	VE
62 100 29	100 cm	150 x 30 mm	10



Bürettenklemmen

- vernickelter Zinkdruckguss
- Klemmen und Klemmbacken kunststoffbeschichtet
- Spannweite: 0 40 mm

	Art. Nr.	
>	66 100 01	für 1 Bürette
	66 100 03	für 2 Büretten



Bürettenstative

- zusammenzusetzen aus einer Platte und einem Stab mit Gewinde M 10
- rutschfester Stand durch Gummifüße

Art. Nr.	Platte: Länge x Breite
66 474 00	aus pulverbeschichtetem Stahl 180 x 100 mm
66 474 02	210 x 130 mm

Art. Nr.	Stab: Länge x Ø
	verzinkt, mit Gewinde M 10
66 476 00	450 x 12 mm
66 476 01	750 x 12 mm



Schnellbetriebsbüretten nach Dr. Schilling

- · mit automatischer Nullpunkteinstellung
- Klasse B
- der Schellbachstreifen an der Rückseite der Klarglas-Bürette erleichtert das genaue Ablesen des Flüssigkeitsmeniskus auf der Skala
- justiert auf "Ex" (auf Ablauf)
- mit hochwertigem Quetschhahn
- komplett mit Plastikflasche und standfestem Plastikfuß (rot)
- Oberteil der Bürette ist mit einem Überlaufrohr versehen
- Flasche und Bürette sind durch die Armatur fest verbunden
- geeignet für Rechts- und Linkshänder
- zu 2 Stück im stabilen Karton verpackt

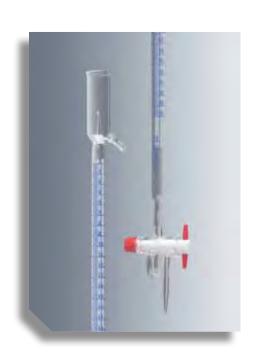
Art. Nr.	Inhalt Bürette	Inhalt Flasche	Armatur	VE
Klarglas, mit blaue Gradui	t Schellbachstreifen erung			
26 004 00	5 : 0,05 ml	500 ml	blau	2
26 006 00	10 : 0,05 ml	500 ml	blau	2
26 008 00	25:0,1 ml	1000 ml	rot	2
26 010 00	50:0,1 ml	1000 ml	rot	2
Braunglas weiße Gradui	erung			
26 004 03	5 : 0,05 ml	500 ml	blau	2
26 006 03	10 : 0,05 ml	500 ml	blau	2
26 008 03	25:0,1 ml	1000 ml	rot	2
26 010 03	50:0,1 ml	1000 ml	rot	2



Büretten nach Daffert

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN EN ISO 385
- · sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- · mit automatischer Nullpunkteinstellung
- justiert auf "Ex" (auf Ablauf)
- Klasse AS (schnellablaufend, mit Hauptpunkte-Ringteilung)
- mit blauer Graduierung und Schellbachstreifen an der Rückseite des Instruments. Dieser weiße Streifen erleichtert das genaue Ablesen des Flüssigkeitsmeniskus auf der Skala.
- Patenthahn mit Normschliff PTFE-Küken zur einfachen Umstellung von Füllen auf Titrieren
- zu 4 Stück im stabilen Karton verpackt

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
26 508 41	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	4
26 510 41	50 : 0,1 ml	± 0,10 ml	4











Mikrobüretten nach Bang

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN EN ISO 385
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- Klasse AS (schnellablaufend, mit Hauptpunkte-Ringteilung)justiert auf "Ex" (auf Ablauf)
- mit blauer Graduierung und Schellbachstreifen an der Rückseite des Instruments. Dieser weiße Streifen erleichtert das genaue Ablesen des Flüssigkeitsmeniskus auf der Skala.
- zu 4 Stück im stabilen Karton verpackt

Art. Nr.	Inhalt	Toleranz	VE
Gerader Ha	hn, mit NS-Glaskük	en im Ablaufhahn und Fü	llrohrhahn
26 300 01	1 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 301 01	2:0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 302 01	5 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 305 01	10 : 0,02 ml	± 0,020 ml	4
Gerader Ha	hn, mit NS-PTFE-Kü	ken im Ablaufhahn und Fü	illrohrhahn
26 300 11	1 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 301 11	2:0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 302 11	5 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 305 11	10 : 0,02 ml	± 0,020 ml	4
	eindosierventilhahr chraubventil und Fü	ı illrohrhahn mit PTFE-Kük	en
26 400 21	1:0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 401 21	2:0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 402 21	5 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 405 21	10 : 0,02 ml	± 0,020 ml	4

Füße für Mikrobüretten nach Bang

- für den stabilen Stand von Mikrobüretten mit seitlichem Hahn
- hergestellt aus Metall und Holz

Art. Nr.	VE
66 220 00	2

Gaswaschflaschen nach Drechsel

- komplette Apparatur zusammenzusetzen aus Gaswaschflasche und Aufsatz jeweils mit Normschliff 29/32
- Komponenten sind einzeln erhältlich

Art. Nr.		Großpackung
Flasche allei Natron-Kalk-C		o.o.pas.ang
48 002 00	100 ml	10
48 002 01	250 ml	10
48 002 02	500 ml	10
Aufsatz allein Borosilikatgla		
48 203 03	ohne Fritte	10
48 205 03	mit Fritte der Porosität 1	10



Sauerstoffflaschen nach Winkler

Zur Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs.

- hergestellt aus Klarglas
- mit eingeschliffenem Stopfen
- mit mattiertem Beschriftungsfeld
- genauer Inhalt ist auf der Flasche eingraviert
- Toleranz: ± 0,1 ml
- Stopfen und Flasche sind mit gleicher Nummer versehen und nicht austauschbar

Art. Nr.	Inhalt	Großpackung
36 180 16	100 - 150 ml	48
36 180 17	250 - 300 ml	30









Pyknometer nach Gay-Lussac

Das Pyknometer ist ein Messgerät zur Bestimmung der Dichte von Flüssigkeiten.

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- · sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- birnenförmig
- mit eingeschliffenem Glasstopfen
- die justierte Ausführung zeigt das tatsächliche Volumen ± 0,001 ml an.
 Das tatsächliche Volumen ist dauerhaft auf den Glaskörper eingraviert.

	Art. Nr.	Inhalt	VE
	Nicht justie	ert	
	27 020 00	5 ml	2
	27 030 00	10 ml	2
	27 040 00	25 ml	2 2 2 2
	27 050 00	50 ml	2
	27 060 00	100 ml	2
	Justiert bei	i 20 °C ("In")	
	Justiert bei 27 100 00	1 20 °C ("In") 1 ml	2
		,	
>	27 100 00	1 ml	
	27 100 00 27 110 00	1 ml	2 2 2
	27 100 00 27 110 00 27 120 00	1 ml 2 ml 5 ml	2 2 2 2 2
	27 100 00 27 110 00 27 120 00 27 130 00	1 ml 2 ml 5 ml 10 ml	2 2 2

Pyknometer mit Schliffthermometer NS 10/19

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- Seitenkapillare mit Glaskappe auf Schliffkern
- Messbereich Thermometer: 10-35 °C
- Quecksilberfüllung
- justiert bei 20 °C ("In") mit Angabe des tatsächlichen Volumens ± 0,001 ml.
 Das tatsächliche Volumen ist dauerhaft auf den Glaskörper eingraviert.

Art. Nr.	Inhalt		VE
27 220 00	5 ml		2
27 230 00	10 ml	DIN 12 809	2
27 240 00	25 ml	DIN 12 809	2
27 250 00	50 ml	DIN 12 809	2
27 260 00	100 ml		2

116



Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Sedimentiergefäße

Das Sedimentiergefäß nach Imhoff dient der Bestimmung von sedimentierbaren Partikeln in Wasser.

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12 672
- · weiße Graduierung

Art. Nr.		VE
Mit Hahn		
28 000 01	graduiert 0 - 100 ml, mit Marke bei 1000 ml	2
28 000 03	graduiert 0 - 1000 ml	2
Ohne Hahn		
28 000 00	graduiert 0 - 100 ml, mit Marke bei 1000 ml	2
28 000 02	graduiert 0 - 1000 ml	2



Gestelle für Sedimentiergefäße

- hergestellt aus Holz
- für stabilen Halt von 2 Sedimentiergefäßen ohne Hahn

Art. Nr.	VE
65 300 10	1









Becher sind keine Messinstrumente. Ihre Skalen dienen nur zur Orientierung.

Becher aus Glas

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12 331, ISO 3819
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit Ausguss
- weiße Graduierung

Art. Nr.	Inhalt	Tailuna					
		Teilung	Durchmesser	Höhe	VE		
Niedere Form (Griffinbecher)							
41 100 00	5 ml	2,5 ml	22 mm	30 mm	10		
41 100 01	10 ml	2,5 ml	26 mm	35 mm	10		
41 100 02	25 ml	5 ml	34 mm	50 mm	10		
41 100 03	50 ml	10 ml	42 mm	60 mm	10		
41 100 04	100 ml	10 ml	50 mm	70 mm	10		
41 100 05	150 ml	25 ml	60 mm	80 mm	10		
41 100 07	250 ml	25 ml	70 mm	95 mm	10		
41 100 09	400 ml	50 ml	80 mm	110 mm	10		
41 100 11	600 ml	50 ml	90 mm	125 mm	10		
41 100 12	800 ml	100 ml	100 mm	135 mm	10		
41 100 13	1000 ml	100 ml	105 mm	145 mm	10		
41 100 14	2000 ml	250 ml	130 mm	185 mm	10		
41 100 15	3000 ml	500 ml	150 mm	210 mm	1		
41 100 17	5000 ml	500 ml	170 mm	270 mm	1		
Hohe Form							
41 101 02	25 ml	5 ml	28 mm	60 mm	10		
41 101 03	50 ml	10 ml	38 mm	70 mm	10		
41 101 04	100 ml	10 ml	48 mm	80 mm	10		
41 101 05	150 ml	25 ml	54 mm	95 mm	10		
41 101 07	250 ml	25 ml	60 mm	120 mm	10		
41 101 09	400 ml	50 ml	70 mm	130 mm	10		
41 101 11	600 ml	50 ml	80 mm	150 mm	10		
41 101 12	800 ml	100 ml	90 mm	175 mm	10		
41 101 13	1000 ml	100 ml	95 mm	180 mm	10		
41 101 14	2000 ml	250 ml	120 mm	240 mm	10		
41 101 15	3000 ml	500 ml	135 mm	280 mm	1		



Becherzangen

- · hergestellt aus rostfreiem Edelstahl
- kunststoffbeschichtet
- Mindestbestellmenge: 10 Stück

Art. Nr.	Gesamtlänge	Spannbereich
66 060 01	260 mm	40 - 100 mm



120

Becher aus Kunststoff

- · hergestellt aus transparentem Polypropylen
- gemäß DIN 7056
- bruchunempfindlich
- niedere Form (Griffinbecher)
- mit Ausguss
- blaue Graduierung
- autoklavierbar bei 121 °C
- maximale Gebrauchstemperatur: 125 °C

Art. Nr.	Inhalt	Teilung	Durchmesser	Höhe
55 017 05	25 ml	1 ml	34 mm	49 mm
55 017 06	50 ml	5 ml	43 mm	60 mm
55 017 07	100 ml	5 ml	51 mm	72 mm
55 017 08	150 ml	5 ml	58 mm	82 mm
55 017 09	250 ml	5 ml	70 mm	95 mm
55 017 10	400 ml	10 ml	80 mm	110 mm
55 017 12	600 ml	25 ml	93 mm	125 mm
55 017 13	1000 ml	50 ml	108 mm	148 mm
55 017 14	2000 ml	100 ml	140 mm	188 mm



Becher sind keine Messinstrumente. Ihre Skalen dienen nur zur Orientierung.

Messbecher aus Kunststoff



- bruchunempfindlich
- mit Henkel
- mit Ausguss
- erhabene blaue Graduierung
- autoklavierbar bei 121 °C
- maximale Gebrauchstemperatur: 125 °C

Art. Nr.	Inhalt	Teilung	Durchmesser	Höhe	VE
55 011 06	50 ml	2 ml	40 mm	70 mm	24
55 011 07	100 ml	2 ml	50 mm	80 mm	24
55 011 09	250 ml	5 ml	70 mm	120 mm	12
55 011 11	500 ml	10 ml	91 mm	133 mm	12
55 011 13	1000 ml	10 ml	116 mm	170 mm	6
55 011 14	2000 ml	20 ml	150 mm	215 mm	6
55 011 15	3000 ml	50 ml	170 mm	242 mm	6
55 011 16	5000 ml	100 ml	210 mm	270 mm	6





Becher sind keine Messinstrumente. Ihre Skalen dienen nur zur Orientierung.

Becherbürsten

- · Borsten-Nylonmischung auf verzinktem Draht
- mit Holzgriff

Art. Nr.	Gesamtlänge	Besatz: Länge x Ø	VE
62 430 01	430 mm	140 x 60 - 85 mm	10







Erlenmeyerkolben sind keine Messinstrumente. Ihre Skalen dienen nur zur Orientierung.

Erlenmeyerkolben

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- sehr gute chemische Beständigkeit
- · minimale Wärmeausdehnung
- · hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit Bördelrand
- · weiße Graduierung

Art. Nr.	Inhalt	Teilung	Ø Boden x Ø Hals	Höhe	VE
Enghals DIN ISO 177	3				
41 102 02	25 ml	10 ml	42 x 22 mm	75 mm	10
41 102 03	50 ml	10 ml	51 x 22 mm	90 mm	10
41 102 04	100 ml	25 ml	64 x 22 mm	105 mm	10
41 102 06	200 ml	50 ml	79 x 34 mm	135 mm	10
41 102 07	250 ml	50 ml	85 x 34 mm	145 mm	10
41 102 08	300 ml	50 ml	87 x 34 mm	160 mm	10
41 102 10	500 ml	50 ml	105 x 34 mm	180 mm	10
41 102 13	1000 ml	100 ml	131 x 42 mm	220 mm	10
41 102 14	2000 ml	250 ml	153 x 50 mm	280 mm	10
41 102 15	3000 ml	500 ml	187 x 50 mm	310 mm	1
41 102 17	5000 ml	500 ml	220 x 50 mm	365 mm	1
Weithals DIN 12 385					
41 103 02	25 ml	10 ml	42 x 31 mm	70 mm	10
41 103 03	50 ml	10 ml	51 x 34 mm	85 mm	10
41 103 04	100 ml	25 ml	64 x 34 mm	105 mm	10
41 103 06	200 ml	50 ml	79 x 50 mm	131 mm	10
41 103 07	250 ml	50 ml	85 x 50 mm	140 mm	10
41 103 08	300 ml	50 ml	87 x 50 mm	156 mm	10
41 103 10	500 ml	50 ml	105 x 50 mm	175 mm	10
41 103 13	1000 ml	100 ml	131 x 50 mm	220 mm	10
41 103 14	2000 ml	250 ml	153 x 69 mm	280 mm	10



Erlenmeyerkolben sind keine Messinstrumente. Ihre Skalen dienen nur zur Orientierung.

Erlenmeyerkolben mit Schraubkappe



- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 Simax
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit DIN Gewinde
- mit Schraubkappe aus blauem Polypropylen ($T_{\text{max.}}$ 140 °C)
- · weiße Graduierung

Art. Nr.	Inhalt	Teilung	Gewinde	Höhe mit Kappe	VE
41 218 04	100 ml	25 ml	GL 25	107 mm	10
41 218 07	250 ml	50 ml	GL 32	150 mm	10
41 218 10	500 ml	50 ml	GL 32	187 mm	10
41 218 13	1000 ml	100 ml	GL 32	225 mm	10



122

Erlenmeyerkolben mit Normschliff

- · hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12 387
- · sehr gute chemische Beständigkeit
- · minimale Wärmeausdehnung
- · hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- weiße Graduierung
- Stopfen sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

Art. Nr.	Inhalt	Normschliff	VE
43 103 02	25 ml	NS 14/23	10
43 104 03	50 ml	NS 19/26	10
43 105 04	100 ml	NS 24/29	10
43 106 04	100 ml	NS 29/32	10
43 105 07	250 ml	NS 24/29	10
43 106 07	250 ml	NS 29/32	10
43 106 10	500 ml	NS 29/32	10
43 106 13	1000 ml	NS 29/32	10



Erlenmeyerkolben sind keine Messinstrumente. Ihre Skalen dienen nur zur Orientierung.

Normschliffstopfen

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- mit Normschliff gemäß DIN 12 252
- · sehr gute chemische Beständigkeit
- hohl
- · mit Sechskantgriff
- mit geschlossener Spitze

Art. Nr.	Schliff	VE
48 200 03	NS 14/23	10
48 200 04	NS 19/26	10
48 200 05	NS 24/29	10
48 200 06	NS 29/32	10



Erlenmeyerkolben aus Kunststoff



- · hergestellt aus transparentem Polypropylen
- bruchunempfindlich
- Weithals
- mit Schraubkappe (Normschliffstopfen lassen sich ebenfalls verwenden)
- · blaue Graduierung
- autoklavierbar bei 121 °C
- maximale Gebrauchstemperatur: 125 °C

Art. Nr.	Inhalt	Teilung	Gewinde	Für NS	VE
58 110 00	50 ml	10 ml	GL 40	34/35	6
58 110 01	100 ml	20 ml	GL 40	34/35	6
58 110 02	250 ml	50 ml	GL 52	45/40	6
58 110 03	500 ml	100 ml	GL 52	45/40	6
58 110 04	1000 ml	200 ml	GL 52	45/40	4



Erlenmeyerkolben sind keine Messinstrumente. Ihre Skalen dienen nur zur Orientierung.







Kolben mit Bördelrand

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3sehr gute chemische Beständigkeitminimale Wärmeausdehnung

- hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Art. Nr.	Inhalt	Ø Hals	Ø Körper	Höhe	V
Rundkolber	, ,				
DIN ISO 177	' 3				
41 104 03	50 ml	26 mm	51 mm	95 mm	1
41 104 04	100 ml	26 mm	64 mm	110 mm	1
41 104 07	250 ml	34 mm	85 mm	143 mm	1
41 104 10	500 ml	34 mm	105 mm	168 mm	1
41 104 13	1000 ml	42 mm	131 mm	200 mm	1
41 104 14	2000 ml	50 mm	166 mm	240 mm	1
Rundkolber DIN EN ISO					
41 105 03	50 ml	34 mm	51 mm	95 mm	1
41 105 04	100 ml	34 mm	64 mm	110 mm	1
41 105 07	250 ml	50 mm	85 mm	143 mm	1
41 105 10	500 ml	50 mm	105 mm	168 mm	1
			101	200 mm	1
41 105 13	1000 ml	50 mm	131 mm	200 mm	- 1
41 105 13 41 105 14	1000 ml 2000 ml	50 mm 76 mm	131 mm 166 mm	240 mm	1
41 105 14 Stehkolben DIN ISO 177	2000 ml , Enghals	76 mm	166 mm	240 mm	1
41 105 14 Stehkolben DIN ISO 177 41 106 03	2000 ml , Enghals 73 50 ml	76 mm	166 mm 51 mm	240 mm	1
Stehkolben DIN ISO 177 41 106 03 41 106 04	2000 ml , Enghals 73 50 ml 100 ml	76 mm 26 mm	166 mm 51 mm 64 mm	90 mm 105 mm	1 1
Stehkolben DIN ISO 177 41 106 03 41 106 04 41 106 07	2000 ml , Enghals 73 50 ml 100 ml 250 ml	76 mm 26 mm 26 mm 34 mm	166 mm 51 mm 64 mm 85 mm	90 mm 105 mm 138 mm	1 1 1
Stehkolben DIN ISO 177 41 106 03 41 106 04 41 106 07 41 106 10	2000 ml , Enghals 73 50 ml 100 ml 250 ml 500 ml	76 mm 26 mm 26 mm 34 mm 34 mm	166 mm 51 mm 64 mm 85 mm 105 mm	90 mm 105 mm 138 mm 163 mm	1 1 1 1
Stehkolben DIN ISO 177 41 106 03 41 106 04 41 106 07 41 106 10 41 106 13	2000 ml , Enghals 73 50 ml 100 ml 250 ml 500 ml 1000 ml	76 mm 26 mm 26 mm 34 mm 34 mm 42 mm	51 mm 64 mm 85 mm 105 mm 131 mm	90 mm 105 mm 138 mm 163 mm 190 mm	1 1 1 1 1 1 1
Stehkolben DIN ISO 177 41 106 03 41 106 04 41 106 10 41 106 13 41 106 14	2000 ml Enghals 3 50 ml 100 ml 250 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml	76 mm 26 mm 26 mm 34 mm 34 mm	166 mm 51 mm 64 mm 85 mm 105 mm	90 mm 105 mm 138 mm 163 mm	1 1 1 1 1 1
Stehkolben DIN ISO 177 41 106 03 41 106 04 41 106 07 41 106 10 41 106 13	2000 ml Enghals 50 ml 100 ml 250 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml	76 mm 26 mm 26 mm 34 mm 34 mm 42 mm	51 mm 64 mm 85 mm 105 mm 131 mm	90 mm 105 mm 138 mm 163 mm 190 mm	1 1 1 1 1 1
Stehkolben DIN ISO 177 41 106 03 41 106 04 41 106 10 41 106 13 41 106 14 Stehkolben	2000 ml Enghals 50 ml 100 ml 250 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml	76 mm 26 mm 26 mm 34 mm 34 mm 42 mm	51 mm 64 mm 85 mm 105 mm 131 mm	90 mm 105 mm 138 mm 163 mm 190 mm	1 1 1 1
Stehkolben DIN ISO 177 41 106 03 41 106 04 41 106 10 41 106 13 41 106 14 Stehkolben DIN EN ISO	2000 ml Enghals 50 ml 100 ml 250 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml 2000 ml Weithals 24450	76 mm 26 mm 26 mm 34 mm 34 mm 42 mm 50 mm	166 mm 51 mm 64 mm 85 mm 105 mm 131 mm 166 mm	90 mm 105 mm 138 mm 163 mm 190 mm 230 mm	1 1 1 1 1 1 1 1
Stehkolben DIN ISO 177 41 106 03 41 106 04 41 106 10 41 106 13 41 106 14 Stehkolben DIN EN ISO 41 107 03	2000 ml Enghals 50 ml 100 ml 250 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml 2000 ml Weithals 24450 50 ml	76 mm 26 mm 26 mm 34 mm 34 mm 50 mm	51 mm 64 mm 85 mm 105 mm 131 mm 166 mm	90 mm 105 mm 138 mm 163 mm 190 mm 230 mm	1 1 1 1 1 1 1 1
Stehkolben DIN ISO 177 41 106 03 41 106 04 41 106 10 41 106 13 41 106 14 Stehkolben DIN EN ISO 41 107 03 41 107 04	2000 ml Enghals 50 ml 100 ml 250 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml 4 Weithals 24450 50 ml 100 ml	76 mm 26 mm 26 mm 34 mm 42 mm 50 mm	51 mm 64 mm 85 mm 105 mm 131 mm 166 mm	90 mm 105 mm 138 mm 163 mm 190 mm 230 mm	1 1 1 1 1 1 1 1 1
Stehkolben DIN ISO 177 41 106 03 41 106 04 41 106 10 41 106 13 41 106 14 Stehkolben DIN EN ISO 41 107 03 41 107 04 41 107 07	2000 ml Enghals 3 50 ml 100 ml 250 ml 1000 ml 2000 ml 2000 ml 2000 ml 1000 ml 2000 ml 24450 50 ml 100 ml 250 ml	76 mm 26 mm 26 mm 34 mm 34 mm 50 mm	51 mm 64 mm 85 mm 105 mm 131 mm 166 mm	90 mm 105 mm 138 mm 163 mm 190 mm 230 mm 90 mm 105 mm 138 mm	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1



Kolben mit Normschliff

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN EN ISO 4797
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- kurzer Hals

Art. Nr.	Inhalt	NS-Hülse	Ø Körper mm	Höhe mm	VE
Rundkolben					
43 115 03	50 ml	24/29	55 ± 1,8	100 ± 6	10
43 116 03	50 ml	29/32	55 ± 1,8	100 ± 6	10
43 115 04	100 ml	24/29	$65 \pm 2,0$	110 ± 6	10
43 116 04	100 ml	29/32	$65 \pm 2,0$	110 ± 6	10
43 115 07	250 ml	24/29	85 ± 2,6	130 ± 6	10
43 116 07	250 ml	29/32	85 ± 2,6	130 ± 6	10
43 116 10	500 ml	29/32	$100 \pm 3,0$	165 ± 6	10
43 116 13	1000 ml	29/32	$120 \pm 3,5$	190 ± 6	10
Stehkolben					
43 125 03	50 ml	24/29	55 ± 1,8	90 ± 6	10
	50 ml	24/29 29/32	55 ± 1,8 55 ± 1,8	90 ± 6 90 ± 6	10
43 125 03					
43 125 03 43 126 03	50 ml	29/32	55 ± 1,8	90 ± 6	10
43 125 03 43 126 03 43 125 04	50 ml	29/32 24/29	55 ± 1,8 65 ± 2,0	90 ± 6 105 ± 6	10
43 125 03 43 126 03 43 125 04 43 126 04	50 ml 100 ml 100 ml	29/32 24/29 29/32	55 ± 1,8 65 ± 2,0 65 ± 2,0	90 ± 6 105 ± 6 105 ± 6	10 10 10
43 125 03 43 126 03 43 125 04 43 126 04 43 125 07	50 ml 100 ml 100 ml 250 ml	29/32 24/29 29/32 24/29	55 ± 1.8 65 ± 2.0 65 ± 2.0 85 ± 2.6	90 ± 6 105 ± 6 105 ± 6 125 ± 6	10 10 10 10
43 125 03 43 126 03 43 125 04 43 126 04 43 125 07 43 126 07	50 ml 100 ml 100 ml 250 ml 250 ml	29/32 24/29 29/32 24/29 29/32	55 ± 1.8 65 ± 2.0 65 ± 2.0 85 ± 2.6 85 ± 2.6	90 ± 6 105 ± 6 105 ± 6 125 ± 6 125 ± 6	10 10 10 10 10



- mit kippbarem Bürstenkörper
- für Kolben mit Schliff NS 29/32 oder größer
- mit Holzstiel
- Naturborsten in Holzkörper gestanzt

Art. Nr.	Gesamtlänge	Besatz: Länge x Ø	VE
62 044 30	400 mm	42 x 20 mm	10











Kolbenzangen

- · hergestellt aus rostfreiem Edelstahl
- kunststoffbeschichtet
- Mindestbestellmenge: 10 Stück

Art. Nr.	Gesamtlänge	Spannbereich	
66 260 02	300 mm	45 - 70 mm	



Beschwerungsringe

Sie werden zum Beschweren von Gefäßen verwendet. Durch einfaches Auflegen um den Gefäßhals verhindern Sie das Aufschwimmen oder Umfallen von Kolben im Wasserbad.

- · hergestellt aus Blei
- mit strapazierfähigem PVC-Überzug, der die Beschädigung von Oberflächen (von Gefäß und Arbeitsflächen) vermeidet
- sehr gute chemische und thermische Beständigkeit
- extrem alterungsbeständig
- offene C-Form. Auch für Gefäße mit seitlichen Anschlüssen geeignet.
- · einzeln verpackt

Art. Nr.	Durchmesser innen	Gewicht	VE
66 071 00	50 mm	660 g	1
66 071 01	70 mm	930 g	1
66 071 02	100 mm	1190 g	1



Trichter aus Kunststoff



- · hergestellt aus Polypropylen
- mit glatten Oberflächen
- mit kurzem Stiel

Art. Nr.	Durchmesser	VE
58 680 02	40 mm	24
58 680 03	50 mm	24
58 680 04	75 mm	12
58 680 05	100 mm	12
58 680 06	120 mm	12
58 680 07	150 mm	12



Trichter

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12 445
- mit glatten Oberflächen
- Winkel: 60°
- mit kurzem und schräg angeschliffenen Stiel (Stiellänge ≈ Durchmesser)

Art. Nr.	Durchmesser	Stiel außen Ø (± 0,2 mm)	VE
35 010 30	30 mm	6	10
35 010 35	35 mm	6	10
35 010 40	40 mm	6	10
35 010 45	45 mm	6	10
35 010 50	50 mm	7	10
35 010 55	55 mm	8	10
35 010 60	60 mm	8	10
35 010 70	70 mm	8	10
35 010 80	80 mm	9	10
35 011 00	100 mm	10	10
35 011 25	125 mm	16	10
35 011 50	150 mm	16	10
35 012 00	200 mm	24	6
35 012 50	250 mm	30	2



Bunsentrichter

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12 446
- mit glatten Oberflächen
- mit ca. 150 mm langem Stiel

Art. Nr.	Durchmesser	Stiel außen Ø (± 0,2 mm)	VE
35 110 45	45 mm	6	10
35 110 55	55 mm	8	10
35 110 70	70 mm	8	10
35 110 80	80 mm	9	10
35 111 00	100 mm	10	10





Scheidetrichter konische Form

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 Duran®
- gemäß DIN ISO 4800
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit Polystopfen Normschliff 29/32 (100 ml: NS 19/26)

Art. Nr.	Inhalt	Hahn: Schliff	Bohrung	VE
Hahn mit N	S-PTFE-Küken	, ungraduiert		
44 001 40	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 002 40	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 003 40	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 004 40	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 005 40	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
Hahn mit N	S-PTFE-Küken	, mit blauer Graduie	rung	
44 001 50	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 002 50	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 003 50	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 004 50	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 005 50	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
Hahn mit N	S-Glasküken, ı	ungraduiert		
44 001 60	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 002 60	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 003 60	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 004 60	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 005 60	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
Hahn mit N	S-Glasküken, ı	mit blauer Graduieru	ng	
44 001 70	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 002 70	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 003 70	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 004 70	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 005 70	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1



Scheidetrichter nach Squibb

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN ISO 4800
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit Polystopfen Normschliff 29/32 (100 ml: NS 19/26)

Art. Nr.	Inhalt	Hahn: Schliff	Bohrung	VE
Hahn mit N	S-PTFE-Küken	ı, ungraduiert		
44 111 40	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 112 40	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 113 40	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 114 40	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 115 40	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
Hahn mit N	S-PTFE-Küken	ı, mit blauer Graduier	rung	
44 111 50	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 112 50	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 113 50	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 114 50	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 115 50	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
Hahn mit N	S-Glasküken,	ungraduiert		
44 111 60	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 112 60	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 113 60	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 114 60	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 115 60	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
Hahn mit N	S-Glasküken,	mit blauer Graduieru	ng	
44 111 70	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 112 70	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 113 70	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 114 70	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 115 70	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1







- hergestellt aus Borosilikatglas Duran[®]
- gemäß DIN 12576 (NS 24/29 in Ergänzung zur DIN)
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit 2 Normschliffen
- · Wasseranschluss: Olive aus Glas

Art. Nr.	Mantellänge	Kern	Hülse	Oliven Ø	VE
47 107 08	250 mm	NS 24/29	NS 24/29	11 mm	5
47 107 09	250 mm	NS 29/32	NS 29/32	11 mm	5



Allihnkühler

- hergestellt aus Borosilikatglas Duran®
- gemäß DIN 12581 (NS 24/29 in Ergänzung zur DIN)
- sehr gute chemische Beständigkeit
- · minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit 2 Normschliffen
- mit 5 Kugeln (bei Mantellänge 250 mm)
- · Wasseranschluss: Olive aus Glas

Art. Nr.	Mantellänge	Kern	Hülse	Oliven Ø	VE
47 108 08	250 mm	NS 24/29	NS 24/29	11 mm	5
47 108 09	250 mm	NS 29/32	NS 29/32	11 mm	5

Dimrothkühler

- hergestellt aus Borosilikatglas Duran®
- gemäß DIN 12591 (NS 24/29 in Ergänzung zur DIN)
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit 2 Normschliffen
- · Wasseranschluss: Olive aus Glas

Art. Nr.	Mantellänge	Kern	Hülse	Oliven Ø	VE
47 110 08	250 mm	NS 24/29	NS 24/29	11 mm	5
47 110 09	250 mm	NS 29/32	NS 29/32	11 mm	5

Neu

130



Exsikkatoren



Sie werden für Trocknungs- und Entwässerungsprozesse verwendet. Die Ausführung mit Hahn ist auch geeignet für die Vakuumlagerung.

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 Simax
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- autoklavierbar
- mit Planflansch
- mit Plastikknauf im austauschbaren Deckel
- Einsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

Art. Nr.	Durchmesser	VE
Ohne Hahn		
42 014 01	100 mm	1
42 014 03	150 mm	1
42 014 05	200 mm	1
42 014 06	250 mm	1
42 014 07	300 mm	1
Mit Hahn		
42 016 01	100 mm	1
42 016 03	150 mm	1
42 016 05	200 mm	1
42 016 06	250 mm	1
42 016 07	300 mm	1





Einsätze für Exsikkatoren

- hergestellt aus Porzellan
- gemäß DIN 12 911
- mit mehreren Belüftungslöchern und einer zentralen Lochung

Art. Nr.	Durchmesser	VE
68 330 01	100 mm	1
68 330 04	150 mm	1
68 330 07	200 mm	1
68 330 10	250 mm	1
68 330 13	300 mm	1

















- gemäß ISO 4796
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- autoklavierbar bei 121 °C
- sterilisierbar (Dampf 134 °C)
- nicht geeignet für Arbeiten unter Druck oder Vakuum
- mit Chargenkennung (Retrace Code) zur Rückverfolgbarkeit
- weiße Graduierung
- mit DIN Gewinde GL 45
- komplett mit Ausgießring und Schraubverschluss aus blauem Polypropylen ($T_{\text{max.}}$ 140 °C)

Art. Nr.	Inhalt	Ø mm	Höhe mm	Großpackung	VE
Klarglas					
36 075 05	100 ml	56	100	234 x 10	10
36 075 06	250 ml	70	138	140 x 10	10
36 075 07	500 ml	86	176	72 x 10	10
36 075 08	1000 ml	101	225	49 x 10	10
36 075 09	2000 ml	136	260	24 x 10	10
36 075 12	5000 ml	186	330	16 x 6	6
36 075 13	10000 ml	234	410	42 x 1	1
36 075 15	20000 ml	299	505		1
Mit brauner	Farbbeschich	tung			
36 076 05	100 ml	56	100	234 x 10	10
36 076 06	250 ml	70	138	140 x 10	10
36 076 07	500 ml	86	176	72 x 10	10
36 076 08	1000 ml	101	225	49 x 10	10
36 076 09	2000 ml	136	260	24 x 10	10
36 076 12	5000 ml	186	330	16 x 6	6
36 076 13	10000 ml	234	410	42 x 1	1
36 076 15	20000 ml	299	505		1

Ersatzteile für Laborflaschen, Gewinde GL 45

Art. Nr.		VE
54 441 22	Ausgießring aus blauem Polypropylen (T _{max.} 140 °C)	10
54 447 22	Schraubkappe aus blauem Polypropylen (T _{max.} 140 °C)	10
54 401 22	Ausgießring aus rotem PBT (T _{max.} 180 °C)	10
54 408 22	Schraubkappe aus rotem PBT (T _{max.} 180 °C)	10

MARIENFEL

Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Sicherheitslaborflaschen



Diese Flaschen verfügen über die gleichen Eigenschaften wie die Laborflaschen. Zusätzlich haben sie eine Kunststoffummantelung aus PU, die den Inhalt der Flasche im Falle eines Bruches vor starkem Flüssigkeitsaustritt schützt. Die Beschichtung bietet einen Stoß- und Splitterschutz und wirkt rutschhemmend. Die Sicherheitslaborflaschen eignen sich ideal für den Transport und zur Lagerung toxischer Medien oder wertvoller Proben.

- Transmission / UV-Schutz: bis ca. 380 nm Wellenlänge
- Temperaturdauerbeständigkeit PU: -30 °C bis + 135 °C
- kurzfristige Temperaturbeständigkeit: bis zu 190 °C
- geeignet für den Einsatz in der Mikrowelle
- · geeignet zum Einfrieren

Art. Nr.	Inhalt	Ø mm	Höhe mm	Großpackung	VE		
Klarglas, ku	Klarglas, kunststoffummantelt						
36 077 05	100 ml	56	100	234 x 10	10		
36 077 06	250 ml	70	138	140 x 10	10		
36 077 07	500 ml	86	176	72 x 10	10		
36 077 08	1000 ml	101	225	49 x 10	10		
36 077 09	2000 ml	136	260	24 x 10	10		
36 077 12	5000 ml	186	330	16 x 6	6		
36 077 13	10000 ml	234	410	42 x 1	1		
36 077 15	20000 ml	299	505		1		
Mit brauner	Farbbeschich	tung, kuns	tstoffumma	ntelt			
36 078 05	100 ml	56	100	234 x 10	10		
36 078 06	250 ml	70	138	140 x 10	10		
36 078 07	500 ml	86	176	72 x 10	10		
36 078 08	1000 ml	101	225	49 x 10	10		
36 078 09	2000 ml	136	260	24 x 10	10		
36 078 12	5000 ml	186	330	16 x 6	6		
36 078 13	10000 ml	234	410	42 x 1	1		
36 078 15	20000 ml	299	505		1		

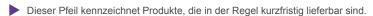
Saugflaschen (Filtrierflaschen)



Saugflaschen dienen bei der Filtration mit vermindertem Druck als Auffanggefäß für das Filtrat.

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 Simax
- sehr gute chemische Beständigkeit
- · minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- · autoklavierbar
- Erlenmeyerform
- mit lose beigefügter Kunststoff-Olive

Art. Nr.	Inhalt	VE
36 235 05	100 ml	10
36 235 06	250 ml	10
36 235 07	500 ml	8
36 235 08	1000 ml	8
36 235 09	2000 ml	6
36 235 08	1000 ml	8





















Gewindeflaschen, Rundschulter

- hergestellt aus Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- autoklavierbar
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Größe
- Schraubkappen sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

Art. Nr.	Inhalt	Gewinde	Großpackung
Klarglas, Er	nghals		
36 550 03	30 ml	GL 18	143
36 550 04	50 ml	GL 18	120
36 550 05	100 ml	GL 22	72
36 550 06	250 ml	GL 22	42
36 550 07	500 ml	GL 25	35
36 550 08	1000 ml	GL 28	20
Klarglas, W	eithals		
36 560 03	30 ml	GL 32	126
36 560 04	50 ml	GL 32	85
36 560 05	100 ml	GL 40	63
36 560 06	250 ml	GL 55	48
36 560 07	500 ml	GL 55	20
36 560 08	1000 ml	GL 68	18
Braunglas,	Enghals		
36 551 04	50 ml	GL 18	120
36 551 05	100 ml	GL 22	105
36 551 06	250 ml	GL 22	42
36 551 07	500 ml	GL 25	35
36 551 08	1000 ml	GL 28	20
Braunglas,	Weithals		
36 561 03	30 ml	GL 32	126
36 561 04	50 ml	GL 32	85
36 561 05	100 ml	GL 40	63
36 561 06	250 ml	GL 55	42
36 561 07	500 ml	GL 55	20
36 561 08	1000 ml	GL 68	12

Schraubkappen DIN für Gewindeflaschen

- hergestellt aus schwarzem Kunststoff, mit PE-LD Dichtungseinlage
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Größe

Art. Nr.	Gewinde	VE
54 574 17	GL 18	10
54 574 42	GL 22	10
54 574 18	GL 25	10
54 574 19	GL 28	10
54 574 20	GL 32	10
54 574 21	GL 40	10
54 574 43	GL 55	10
54 574 44	GL 68	10



Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Gewindeflaschen aus Kunststoff

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten z. B.: Lagerung, Verpackung, Probenahme und Transport.

- hergestellt aus transparentem Polyäthylen (PE-LD)
- · lebensmittelrechtlich unbedenkliches Material
- bruchunempfindlich
- · mit DIN Gewinde
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Größe
- Schraubkappen sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

Art. Nr.	Inhalt	Gewinde	
Enghals			
54 013 01	10 ml	GL 14	
54 013 04	30 ml	GL 14	
54 013 05	50 ml	GL 18	
54 013 06	100 ml	GL 18	
54 013 07	250 ml	GL 25	
54 013 08	500 ml	GL 25	
54 013 09	1000 ml	GL 28	
54 013 10	2000 ml	GL 28	
Weithals			
54 033 05	50 ml	GL 32	
54 033 06	100 ml	GL 32	
54 033 07	250 ml	GL 40	
54 033 08	500 ml	GL 50	
54 033 09	1000 ml	GL 65	
54 033 10	2000 ml	GL 65	



- hergestellt aus transparentem Polyäthylen (PE-LD)
- lebensmittelrechtlich unbedenkliches Material
- mit DIN Gewinde
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Größe

Art. Nr.	Gewinde
54 022 16	GL 14
54 022 17	GL 18
54 022 18	GL 25
54 022 19	GL 28
54 022 20	GL 32
54 022 21	GL 40
54 022 24	GL 50
54 022 27	GL 65
	











Spritzflaschen

Zusammenzusetzen aus Enghalsgewindeflasche und Schraubkappe mit flexiblem Spritzaufsatz.

- hergestellt aus transparentem Polyäthylen (PE-LD)
- lebensmittelrechtlich unbedenkliches Material
- bruchunempfindlich
- mit DIN Gewinde
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Größe

	Art. Nr.	Inhalt	Gewinde	
	Gewindeflas	schen, Enghal	6	
	54 013 06	100 ml	GL 18	
	54 013 07	250 ml	GL 25	
	54 013 08	500 ml	GL 25	
	54 013 09	1000 ml	GL 28	
	54 013 10	2000 ml	GL 28	
	Schraubkap	pen mit flexib	em Spritzaufsatz	
	54 023 06		GL 18	
	54 023 08		GL 25	
	54 023 09		GL 28	



Sicherheitsspritzflaschen

Komplett mit Enghalsgewindeflasche und Schraubkappe mit Spritzaufsatz.

- hergestellt aus Polyäthylen (PE-LD)
- lebensmittelrechtlich unbedenkliches Material
- gelbe Flasche mit Kennzeichnung und Gefahrensymbol
- bruchunempfindlich
- mit DIN Gewinde
- Mindestbestellmenge: 5 Stück pro Größe

Art. Nr.	Inhalt	Aufschrift	
54 025 46	500 ml	Destilliertes Wasser	
54 025 47	500 ml	Aceton	
54 025 65	1000 ml	Destilliertes Wasser	
54 025 66	1000 ml	Aceton	



Tropfflaschen aus Kunststoff

Zusammenzusetzen aus Gewindeflasche und Schraubkappe mit Tropfaufsatz.

- hergestellt aus transparentem Polyäthylen (PE-LD)
- lebensmittelrechtlich unbedenkliches Material
- bruchunempfindlich
- · mit DIN Gewinde
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Größe

Art. Nr.	Inhalt	Gewinde	
Gewindeflas	schen, Enghals		
54 013 01	10 ml	GL 14	
54 013 04	30 ml	GL 14	
54 013 05	50 ml	GL 18	
54 013 06	100 ml	GL 18	
54 013 07	250 ml	GL 25	
54 013 08	500 ml	GL 25	
Schraubkap	pen mit Tropfa	ufsatz	
54 028 16		GL 14	
54 028 17		GL 18	
54 028 18		GL 25	





Nalgene Gewindeflaschen aus Kunststoff

Diese Flaschen weisen eine hervorragende chemische Beständigkeit gegen die meisten Säuren, Basen und Alkohole auf. Vor dem Autoklavieren bitte den Verschluss abschrauben und auf den Behälter legen.

- hergestellt Polypropylen
- mit Schraubkappe aus Polypropylen
- Weithals
- autoklavierbar
- · auslaufsicher

Art. Nr.	Inhalt	Nalgene Ref.	VE
54 686 04	30 ml	2105-0001	72
54 686 05	60 ml	2105-0002	72
54 686 06	125 ml	2105-0004	72
54 686 07	250 ml	2105-0008	72
54 686 08	500 ml	2105-0016	48
54 686 09	1000 ml	2105-0032	24





Tropfflaschen mit Gewinde

- hergestellt aus Braunglas der 3. hydrolytischen Klasse
- mit DIN Gewinde GL 18
- vielseitig einsetzbar durch zahlreiche Schraubaufsätze

Art. Nr.	Inhalt	Höhe	Durchmesser	Großpackung	VE
Gewindefla	schen ohr	ne Aufsatz			
36 651 30	5 ml	53,2 mm	22,5 mm	170 x 186	186
36 651 27	10 ml	63,7 mm	24,2 mm	170 x 160	160
36 651 38	15 ml	64,2 mm	27,8 mm	108 x 195	195
36 651 32	20 ml	71,5 mm	28,6 mm	72 x 195	195
36 651 02	25 ml	78,2 mm	30,0 mm	120 x 135	135
36 651 03	30 ml	79,3 mm	32,6 mm	90 x 98	98
36 651 04	50 ml	92,0 mm	37,7 mm	60 x 105	105
36 651 05	100 ml	111,0 mm	46,7 mm	48 x 68	68

Schraubaufsätze DIN GL 18 für Gewindeflaschen



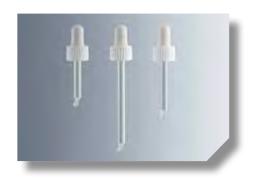
mit weißem Gummisauger und Klarglas-Tropfpipette mit gebogener Kugelspitze

Mindestbestellmenge: 100 Stück pro Größe

Art. Nr.	Länge Tropfpipette	Für Flasche	Großpackung
54 599 01	60 mm	10 ml	3000
54 599 02	70 mm	20 ml	3000
54 599 03	78 mm	30 ml	2500
54 599 04	90 mm	50 ml	2500
54 599 05	105 mm	100 ml	2000



Art. Nr.	Farbe	Großpackung
54 574 17	schwarz	1500
54 599 07	weiß	1500









Schraubaufsätze DIN GL 18 für Gewindeflaschen

Schraubverschlüsse PE-HD, mit doppelt-wirkender Konusdichtung

Art. Nr.	Farbe	Croßpackung
AIL NI.	raibe	Großpackung
54 599 08	schwarz	2250
54 599 09	weiß	2250



Originalitätsverschlüsse

Art. Nr.	Farbe und Ausführung	Großpackung
54 599 12	schwarz, aus PE-HD, mit Se Tropfeinsatz aus naturfarben	
54 599 13	weiß, Polypropylen, mit Trop UNI 2-02 aus naturfarbenem	



Tropfeinsatzgarnituren

Art. Nr.	Farbe und Ausführung	Großpackung
54 599 14	weiß, aus PE-HD, mit Tropfe UNI 1-04 aus weißem PE-LD	
54 599 15	weiß, aus PE-HD, mit Tropfe UNI 2-02 aus naturfarbenem	



Auf Anfrage ebenfalls erhältlich:

• Schraubkappen mit Kindersicherung



Zerstäuberaufsätze





• Schraubkappen mit eingesetztem Pinsel



• Schraubkappen mit eingesetztem Spatel







Tropfflaschen mit Pipette

- hergestellt aus Klar- oder Braunglas
- Steilbrust
- mit Klarglaspipette, Gummihütchen und Normschliffstopfen aus Polypropylen

Art. Nr.	Inhalt	VE
Klarglas		
36 110 04	50 ml	10
36 110 05	100 ml	6
36 110 06	250 ml	10
Braunglas		
36 111 04	50 ml	10
36 111 05	100 ml	6
36 111 06	250 ml	10



Tropfflaschen mit Deckelstopfen

- hergestellt aus Klar- oder Braunglas
- Rundschulter
- mit flachem Deckelstopfen aus Glas
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Größe

Art. Nr.	Inhalt	Großpackung
Klarglas		
36 100 04	50 ml	96
36 100 05	100 ml	70
Braunglas		
36 101 04	50 ml	96
36 101 05	100 ml	70



Rundschulterflaschen

- hergestellt aus Klar- oder Braunglas
- mit Normschliff
- mit Normschliffstopfen aus Glas

Art. Nr.	Inhalt		Großpackung
Enghals, K	larglas		
36 520 04	50 ml	NS 14/15	48
36 520 05	100 ml	NS 14/23	70
36 520 06	250 ml	NS 19/26	30
36 520 07	500 ml	NS 24/29	15
36 520 08	1000 ml	NS 29/32	12
36 520 09	2000 ml	NS 29/32	6
Enghals, B	raunglas		
36 521 04	50 ml	NS 14/15	48
36 521 05	100 ml	NS 14/23	70
36 521 06	250 ml	NS 19/26	30
36 521 07	500 ml	NS 24/29	15
36 521 08	1000 ml	NS 29/32	12
36 521 09	2000 ml	NS 29/32	6
Weithals, K	Clarglas		
36 530 04	50 ml	NS 24/20	40
36 530 05	100 ml	NS 29/22	48
36 530 06	250 ml	NS 34/24	30
36 530 07	500 ml	NS 45/27	15
36 530 08	1000 ml	NS 60/31	12
36 530 09	2000 ml	NS 60/31	6
Weithals, E	Braunglas		
36 531 04	50 ml	NS 24/20	40
36 531 05	100 ml	NS 29/22	48
36 531 06	250 ml	NS 34/24	30
36 531 07	500 ml	NS 45/27	15
36 531 08	1000 ml	NS 60/31	12
36 531 09	2000 ml	NS 60/31	6











Steilbrustflaschen aus Glas

- hergestellt aus Klar- oder Braunglas
- mit Normschliff
- mit Normschliffstopfen aus Glas

Art. Nr.	Inhalt		Großpackung
Enghals, Kla	arglas		
36 020 04	50 ml	NS 14/15	48
36 020 05	100 ml	NS 14/23	48
36 020 06	250 ml	NS 19/26	30
36 020 07	500 ml	NS 24/29	9
36 020 08	1000 ml	NS 29/32	12
36 020 09	2000 ml	NS 29/32	6
Enghals, Br	aunglas		
36 021 04	50 ml	NS 14/15	48
36 021 05	100 ml	NS 14/23	48
36 021 06	250 ml	NS 19/26	30
36 021 07	500 ml	NS 24/29	9
36 021 08	1000 ml	NS 29/32	12
36 021 09	2000 ml	NS 29/32	6
Weithals, KI	arglas		
36 050 04	50 ml	NS 24/20	48
36 050 05	100 ml	NS 29/22	48
36 050 06	250 ml	NS 34/24	30
36 050 07	500 ml	NS 45/27	9
36 050 08	1000 ml	NS 60/31	12
Weithals, B	raunglas		
36 051 04	50 ml	NS 24/20	48
36 051 05	100 ml	NS 29/22	48
36 051 06	250 ml	NS 34/24	30
36 051 07	500 ml	NS 45/27	9
36 051 08	1000 ml	NS 60/31	12
36 051 09*	2000 ml	NS 60/31	6

^{*} Auslaufmodell: Lieferung nur noch solange Vorrt reicht.



Steilbrustflaschen aus Kunststoff



- hergestellt aus transparentem Polypropylen
- bruchunempfindlich
- autoklavierbar bei 121 °C
- mit DIN Gewinde
- · mit Schraubkappe

Art. Nr. Inhalt			
Art. IVI.	Gewinde	Höhe x Ø	VE
Enghals			
54 156 06 100 ml	GL 18	100 x 52 mm	20
54 156 07 250 ml	GL 25	132 x 70 mm	20
54 156 08 500 ml	GL 25	165 x 87 mm	10
54 156 09 1000 ml	GL 32	202 x 108 mm	10
54 156 10 2000 ml	GL 32	245 x 131 mm	6
Weithals			
54 160 06 100 ml	GL 32	96 x 55 mm	20
54 160 07 250 ml	GL 45	132 x 73 mm	20
54 160 08 500 ml	GL 45	172 x 87 mm	10
54 160 09 1000 ml	GL 63	204 x 108 mm	10
54 160 10 2000 ml	GL 63	243 x 131 mm	6



Lagerflaschen



- hergestellt aus Polyäthylen
- Enghals
- mit Schraubkappe und Tragegriffen
- mit austauschbarem Hahn mit 3/4"-Anschluss. Der Hahn der Flaschen lässt sich leicht bedienen, was das Nachtropfen des Mediums verringert.
- maximale Gebrauchstemperatur: 80 90 °C

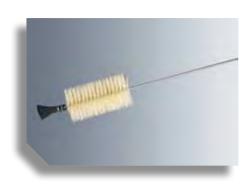
Art. Nr.	Inhalt	Höhe Flasche	Ø Flasche	Ø Hals innen
54 119 12	5 I	335 mm	165 mm	45 mm
54 119 13	10 I	415 mm	210 mm	55 mm
54 119 14	25 I	525 mm	280 mm	55 mm
54 119 15	50 I	605 mm	365 mm	55 mm



Flaschenbürsten

- Naturborsten auf verzinktem Draht
- vorne mit Borstenbündel zur besseren Reinigung des Gefäßbodens
- Drahtgriff mit Öse zum Aufhängen

Art. Nr.	Gesamtlänge	Besatz: Länge x Ø	VE
62 430 15	420 mm	140 x 55 mm	10







Abklärflaschen



Abklärflaschen werden zum Absetzen der in einer Flüssigkeit befindlichen Fest- oder Schwebstoffe verwendet. Dazu wird eine Flüssigkeit in den Abklärbehälter gefüllt. Nach einiger Zeit setzen sich die schwereren Feststoffe am Boden ab und durch Öffnung des Hahns kann die Flüssigkeit in ein Auffanggefäß abfließen.

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 Simax
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- autoklavierbar
- mit Normschliffstopfen aus Glas
- · mit NS-Hahn am Boden

Art.Nr.	Inhalt	Glasstopfen	Hahn	VE
36 165 07	500 ml	NS 19/26	NS 19/26	4
36 165 08	1 000 ml	NS 24/29	NS 19/26	4
36 165 09	2 000 ml	NS 29/32	NS 19/26	3
36 165 12	5 000 ml	NS 45/40	NS 24/29	3
36 165 13	10 000 ml	NS 50/42	NS 29/32	1
36 165 15	20 000 ml	NS 50/42	NS 29/32	1



Aquarienkästen

- · hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- · mit geschliffenem Rand
- starkwandig

>	Art. Nr. Länge x Breite x Höhe		VE
	42 041 07	100 x 100 x 100 mm	1
	42 041 74	150 x 100 x 100 mm	1
	42 041 19	150 x 100 x 150 mm	1
	42 041 08	200 x 100 x 100 mm	1
	42 041 36	200 x 150 x 200 mm	1
>	42 041 45	250 x 180 x 220 mm	1
	42 041 26	300 x 160 x 160 mm	1
	42 041 46	300 x 220 x 240 mm	1
	42 041 55	360 x 230 x 260 mm	1



Wattegläser

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- mit lose übergreifendem Glasdeckel mit Griff (Knopfdeckel)
- mit Fuß

Art. Nr.	Höhe	Durchmesser	VE
42 051 01	100 mm	100 mm	12
42 051 02	120 mm	120 mm	12
42 051 03	150 mm	150 mm	8
42 051 06	200 mm	200 mm	2

144



Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Kristallisierschalen

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- zylindrische Form, mit flachem Boden

Art. Nr.	Durchmesser	Höhe	Inhalt	VE
Ohne Aus	guss , Rand verscl	nmolzen, DIN 12	337	
42 104 00	40 mm	25 mm	20 ml	10
42 104 03	50 mm	30 mm	40 ml	10
42 104 05	60 mm	35 mm	60 ml	10
42 104 07	70 mm	40 mm	100 ml	10
42 104 08	80 mm	45 mm	150 ml	10
42 104 09	95 mm	55 mm	300 ml	10
42 104 10	115 mm	65 mm	500 ml	10
42 104 11	140 mm	75 mm	900 ml	10
42 104 13	190 mm	90 mm	2000 ml	4
42 104 14	230 mm	100 mm	3500 ml	4
Mit Ausgu	ss, Rand verschm	olzen, DIN 12 33	8	
42 105 00	40 mm	25 mm	20 ml	10
42 105 03	50 mm	30 mm	40 ml	10
42 105 05	60 mm	35 mm	60 ml	10
42 105 07	70 mm	40 mm	100 ml	10
42 105 08	80 mm	45 mm	150 ml	10
42 105 09	95 mm	55 mm	300 ml	10
42 105 10	115 mm	65 mm	500 ml	10
42 105 11	140 mm	75 mm	900 ml	10
42 105 13	190 mm	90 mm	2000 ml	4
42 105 14	230 mm	100 mm	3500 ml	4





Abdampfschalen

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12 336
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- halbkugelförmig, mit flachem Boden
- mit Ausguss, Rand verschmolzen

Art. Nr.	Durchmesser	Höhe	Inhalt	VE
42 103 01	40 mm	18 mm	10 ml	10
42 103 02	50 mm	25 mm	15 ml	10
42 103 04	60 mm	30 mm	45 ml	10
42 103 06	70 mm	35 mm	60 ml	10
42 103 08	80 mm	45 mm	90 ml	10
42 103 09	95 mm	55 mm	170 ml	10
42 103 10	115 mm	65 mm	320 ml	10
42 103 12	140 mm	80 mm	600 ml	10
42 103 14	190 mm	100 mm	1500 ml	4







Informationen zu Porzellan

Laborporzellan besitzt eine niedrige Wärmedehnzahl und dadurch eine hohe Temperaturwechsel-Beständigkeit. Durch seine große mechanische Festigkeit ist es widerstandsfähig gegen die meisten chemischen Einflüsse.

Max. Gebrauchstemperatur: glasiert 1100 °C

unglasiert 1350 °C

Säurebeständigkeit: 99,99 % Alkalibeständigkeit: 99,96 % Wasseraufnahme: 0 %

Spezifisches Gewicht: 2,3 - 2,5 g/cm³

Die Eigenschaften des Laborporzellans sowie die Abmessungen der Artikel entsprechen den üblichen Standards und ISO-Empfehlungen.

Alle Angaben zu Durchmesser, Höhe, Weite und Inhalt unserer Porzellanprodukte sind ungefähre Werte, die abweichen können.



Schmelztiegel

- · hergestellt aus Porzellan
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- maximale Gebrauchstemperatur: 1100 °C
- · glasiert

Art. Nr.	Durchmesser	Höhe	Inhalt	VE
Niedere F	orm			
68 370 02	30 mm	19 mm	5 ml	5
68 370 05	35 mm	22 mm	10 ml	5
68 370 07	40 mm	25 mm	17 ml	5
68 370 09	45 mm	28 mm	21 ml	5
68 370 12	50 mm	32 mm	34 ml	5
68 370 15	60 mm	38 mm	62 ml	5
68 370 18	70 mm	44 mm	91 ml	5
Mittelhoh	e Form			
68 371 05	35 mm	28 mm	12 ml	5
68 371 08	40 mm	32 mm	20 ml	5
68 371 12	45 mm	36 mm	30 ml	5
68 371 15	50 mm	40 mm	45 ml	5
68 371 19	60 mm	48 mm	80 ml	5
68 371 23	70 mm	56 mm	120 ml	5
Hohe For	m			
68 372 07	30 mm	38 mm	15 ml	5
68 372 10	35 mm	44 mm	26 ml	5
68 372 12	40 mm	50 mm	35 ml	5
68 372 16	45 mm	56 mm	50 ml	5
68 372 17	50 mm	62 mm	72 ml	5
68 372 22	60 mm	75 mm	130 ml	5



Deckel für Schmelztiegel

- · hergestellt aus Porzellan
- sehr gute chemische Beständigkeit
- · minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- maximale Gebrauchstemperatur: 1100 °C
- glasiert

Art. Nr.	Ø Deckel	Für Ø Tiegel	VE
68 380 30	34 mm	30 mm	5
68 380 35	39 mm	35 mm	5
68 380 40	44 mm	40 mm	5
68 380 45	49 mm	45 mm	5
68 380 50	54 mm	50 mm	5
68 380 60	64 mm	60 mm	5
68 380 70	74 mm	70 mm	5



Tiegelzangen

- · hergestellt aus rostfreiem Edelstahl
- · korrosionsbeständig
- doppelt gebogen
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Ausführung

	Art. Nr.	Gesamtlänge
•		200 mm
	66 506 05	400 mm



Glühschalen

- hergestellt aus Porzellan
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- · hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- maximale Gebrauchstemperatur: 1100 °C
- glasiert
- niedere Form
- mit Ausguss

Art. Nr.	Durchmesser	Höhe	Inhalt	VE
68 305 03	60 mm	14 mm	20 ml	5
68 305 06	70 mm	15 mm	28 ml	5
68 305 10	80 mm	20 mm	55 ml	5
68 305 15	100 mm	25 mm	110 ml	5
68 305 19	130 mm	30 mm	250 ml	5









- · hergestellt aus Porzellan
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- maximale Gebrauchstemperatur: 1100 °C
- · innen glasiert
- mit Ausguss

Art. Nr.	Durchmesser	Höhe	Inhalt	VE
Flacher Bo	oden			
68 304 01	54 mm	22 mm	22 ml	5
68 304 03	70 mm	30 mm	62 ml	5
68 304 08	86 mm	33 mm	93 ml	5
68 304 13	98 mm	40 mm	154 ml	5
68 304 16	112 mm	50 mm	265 ml	5
68 304 20	126 mm	53 mm	330 ml	5
68 304 26	151 mm	63 mm	620 ml	5
68 304 32	195 mm	74 mm	1200 ml	1
68 304 33	254 mm	105 mm	3000 ml	1
Runder Bo	oden			
68 306 10	50 mm	20 mm	20 ml	5
68 306 15	63 mm	25 mm	30 ml	5
68 306 20	80 mm	32 mm	60 ml	5
68 306 12	81 mm	38 mm	107 ml	5
68 306 16	94 mm	42 mm	140 ml	5
68 306 14	100 mm	40 mm	150 ml	5
68 306 04	112 mm	47 mm	232 ml	5
68 306 21	132 mm	55 mm	300 ml	5
68 306 17	160 mm	64 mm	580 ml	5
68 306 13	170 mm	74 mm	700 ml	1
68 306 18	200 mm	80 mm	1000 ml	1
68 306 11	202 mm	86 mm	1300 ml	1
68 306 22	320 mm	140 mm	6000 ml	1





Mörser aus Glas

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- innen rau
- mit Ausguss
- mit Pistill

Art. Nr.	Durchmesser	Höhe	Großpackung
42 012 01	80 mm	60 mm	12
42 012 02	100 mm	75 mm	12
42 012 03	120 mm	90 mm	10
42 012 04	150 mm	110 mm	8



Mörser aus Porzellan

- hergestellt aus Porzellan
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- mit Ausguss
- Pistille sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

	Art. Nr.	Ø innen	Wandhöhe innen	Inhalt	VE
	Außen glas	iert, innen rau	ı		
>	68 351 05	56 mm	36 mm	30 ml	2
	68 351 07	63 mm	41 mm	70 ml	2
	68 351 09	76 mm	45 mm	75 ml	2
	68 351 12	83 mm	50 mm	110 ml	2
	68 351 13	90 mm	56 mm	160 ml	1
•	68 351 16	105 mm	64 mm	220 ml	1
>	68 351 18	125 mm	71 mm	400 ml	1
>	68 351 21	139 mm	82 mm	500 ml	1
	68 351 23	150 mm	90 mm	650 ml	1
>	68 351 26	180 mm	104 mm	1000 ml	1
	Außen und	innen glasier	t		
	68 350 05	56 mm	36 mm	30 ml	2
>	68 350 07	63 mm	41 mm	70 ml	2
	68 350 09	76 mm	45 mm	75 ml	2
>	68 350 12	83 mm	50 mm	110 ml	2
	68 350 13	90 mm	56 mm	160 ml	1
•	68 350 16	105 mm	64 mm	220 ml	1
>	68 350 18	125 mm	71 mm	400 ml	1
	68 350 21	139 mm	82 mm	500 ml	1
	68 350 23	150 mm	90 mm	650 ml	1
	68 350 26	180 mm	104 mm	1000 ml	1



Pistille

- hergestellt aus Porzellan
- sehr gute chemische Beständigkeit
- mit rauer Reibfläche am Kopf

Art. Nr.	Durchmesser	Länge	Für Mörser mit Ø	VE
68 360 01	24 mm	115 mm	56 + 63 + 76 mm	2
68 360 03	30 mm	135 mm	83 + 90 mm	2
68 360 06	36 mm	150 mm	105 + 125 mm	2
68 360 09	42 mm	175 mm	139 mm	1
68 360 14	55 mm	210 mm	150 mm	1
68 360 19	74 mm	250 mm	180 mm	1
68 360 06 68 360 09 68 360 14	36 mm 42 mm 55 mm	150 mm 175 mm 210 mm	105 + 125 mm 139 mm 150 mm	







Büchner-Trichter (Schlitzsiebnutschen)

- · hergestellt aus Porzellan
- · sehr gute chemische Beständigkeit
- · minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Art. Nr.	Ø Filterfläche	Ø Löcher	Gesamthöhe	VE
68 315 39	45 mm	1,0 mm	67 mm	1
68 315 40	55 mm	1,0 mm	94 mm	1
68 315 41	70 mm	1,0 mm	99 mm	1
68 315 42	90 mm	1,5 mm	111 mm	1
68 315 43	110 mm	1,5 mm	132 mm	1
68 315 44	125 mm	2,0 mm	137 mm	1
68 315 45	150 mm	2,0 mm	155 mm	1
68 315 46	185 mm	2,0 mm	191 mm	1



Verbrennungsschiffchen

- · hergestellt aus Porzellan
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- · hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- maximale Gebrauchstemperatur: 1350 °C
- unglasiert
- mit Öse

Art. Nr.	Länge x Breite x Höhe	VE
68 368 01	90 x 14 x 8 mm	50



Wasserstrahlpumpen



Vielseitig einsetzbar: z. B. zum Erzeugen von Vakuum und zum Absaugen von Flüssigkeiten und Dämpfen.

Neben sehr niedrigem Wasserverbrauch (190 l/h bei 3,5 bar Fließdruck) und konstantem Enddruck (16 mbar) bietet die Wasserstrahlpumpe ein hohes Saugvermögen (ca. 400 l Luft/h).

- hergestellt aus Polypropylen
- hohe Chemikalienbeständigkeit
- geeignet für Dauergebrauchstemperatur bis max. 80 °C
- mit Rückschlagventil
- mit abschraubbarem Vakuumanschluss GL 14

Art. Nr.	VE
58 770 00	1



Abtropfgestelle für Laborgefäße



- · hergestellt aus Polystyrol
- · stabile Ausführung
- mit 72 beliebig einsteckbaren Abtropfstäben ca. 100 x 15 mm
- geeignet z. B. für Messzylinder bis 250 ml oder Becher bis 1000 ml
- · mit Ablaufrinne und Ablaufschlauch
- · Material zur Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten

Art. Nr.	Abmessungen	VE
56 103 00	450 x 630 mm	1



Einnehmegläser

- · hergestellt aus Pressglas
- mit eingepresster Skala
- mit Rand
- Inhalt: ca. 25 ml
- Mindestbestellmenge: 10 Stück

Art. Nr.	Großpackung
42 052 00	50



Medizinbecher aus Kunststoff



- hergestellt aus hochtransparentem Polypropylen
- Inhalt optimal sichtbar
- druckfest und bruchsicher
- mit Skala in 1 ml Teilschritten
- 75 Stück im Beutel, 3750 Stück im Karton

Art. Nr.	Inhalt	Großpackung	VE
52 217 00	30 ml	48 x 3750	3750







Inhaltsverzeichnis

	Seite
Additionsstopper HANHART	164
Alkoholometer	160
Allgasbrenner, Bunsen & Teclu	163
Chemische Thermometer	161
Destillierapparate	167
Digi-Timer	165
Drahtnetze	163
Dreifüße	163
Filterpapiere MUNKTELL	155-157 Neu
Glasperlen	159
Handstückzähler	165
Kurzzeitmesser	165
Laborrührwerke & Zubehör	170-173 Neu
Magnetrührer mit Heizplatte	169 Neu
Magnetrührstäbchen	168
Magnetstab-Entferner	168
Maxima-Minima-Thermometer	160
Messschaufeln	162
Oberflächenschutzpapier Labsorb	155
Ofenschaugläser	158
Parafilm® M & Spender	154
pH-Indikatorstäbchen	157 Neu
Probenschalen Aluminium	162
Rührstäbe	158
Schmelzpunktbestimmungsapparate	174 Neu
Schüttelgeräte & Aufsätze	166-167
Spirituslampen	158
Taschenthermometer	161
Taumel-Rollenmischer	175 Neu
Tisch-Timer Prisma HANHART	164
Uhrglasschalen	159
Universalklemmen	173 Neu
Universal-Timer	165
Wägegläser	162



Falls Parafilm® M mit Lebensmitteln in Berührung kommt, so sind die Vorschriften der jeweils gültigen Lebensmittelgesetze einzuhalten. Parafilm® M entspricht den allgemeinen Anforderungen der FDA (Food and Drug Administration) bei Verwendung unter 55 °C, sowie Beachtung der GMP (Good Manufacturing Practice).

Parafilm® M Verschlussfolie

Egal ob Becherglas oder Erlenmeyerkolben, ob Wägeglas oder Messzylinder, die höchstelastische, dehnbare Parafilm® M Verschlussfolie passt immer. Sie bewahrt Proben vor Verunreinigung oder Verdampfen und verhindert das Auslaufen aus umgestürzten Gefäßen. Parafilm® M lässt sich bis 200 % seiner ursprünglichen Größe dehnen und schmiegt sich auch um unregelmäßige Formen und Oberflächen.

Art. Nr.	Länge	Breite	Verpackung	VE
74 038 10	38 m	10 cm	Dispenser	12
74 075 05	75 m	5 cm	Dispenser	24
74 075 10	75 m	10 cm	Dispenser	12
74 015 50	15 m	50 cm	Rolle	6

Physikalische Daten		Chemische Beständigkeit	
Toxizität: Schmelztemperatur: Flammpunkt: Dauergebrauchstemperatur:	nicht giftig 60 °C 301 °C - 45 °C bis + 50 °C	Parafilm [®] M ist bis zu 48 Stunden b gegen viele polare Substanzen wie anorganische Säuren und Laugen. Zeit kann Versprödung auftreten.	Salzlösungen,
Dehnbarkeit: Reißdehnung:	200 % 300 %	Einwirkzeit: 48 Stunden bei 23 °C	
		Säuren:	* Braunfärbung
Gasdurchlässigkeit in 24 Std. bei 23 °C		Salzsäure 36,5 %	beständig
und 50 % relativer Luftfeuchte:		Schwefelsäure 98 %	beständig
Sauerstoff O ₂ :	≤ 350 cm³/m²	Salpetersäure 95 %	beständig*
Stickstoff N ₂ :	≤ 105 cm³/m²	Laugen:	
Kohlendioxid CO ₂ :	≤ 1100 cm ³ /m ²	Natronlauge 22 % Ammoniak 28 %	beständig beständig
Wasserdampfdurchlässigkeit in 24 Std.		Salzlösungen:	
bei 37 °C und 90 % relativer Luftfeuchte:	0,8 g/m ²	Natriumchlorid 20 %	beständig
	-,- 3	Kaliumpermanganat 5 %	beständig*
		Jodlösung 0,1 ml/l	beständig*
Lagerfähigkeit:		Organische Lösungsmittel:	
Parafilm® M ist mindestens 3 Jahre ohne		Methanol	beständig
Qualitätsverlust bei Lagerbedingungen		Ethanol	beständig
zwischen 7 °C und 32 °C und einer relativen		Isopropanol	beständig
Luftfeuchte von 50 % lagerfähig.		Diethylether	unbeständig
		Chloroform	unbeständig
		Tetrachlorkohlenstoff	unbeständig
		Benzol	unbeständig
		Toluol	unbeständig



Spender für Parafilm® M

Für eine staubfreie Aufbewahrung und bequemes Zuschneiden von Parafilm® M Verschlussfolie.

- · hergestellt aus transparentem Acryl
- mit Klappdeckel
- mit Haltevorrichtung für eine 10 cm breite Rolle bzw. zwei Rollen mit 5 cm Breite
- Schneidmesser mit sicherer Messerführung

Art. Nr.	Abmessungen	VE
58 389 00	120 x 160 x 170 mm	1



Filterpapiere



Geeignet für quantitative Analysen

- aus reinem Zellstoff mit einem Alpha-Cellulosegehalt von beinahe 100 %
- nahezu aschefrei (0,007 %)
- nassfest
- säuregewaschen



Niederschläge wie Eisen-, Aluminium- und Chromhydroxid, Siliziumbestimmung bei der Stahl- und Roheisenanalyse Bariumsulfat, Siliziumbestimmung bei der Stahl- und Roheisenanalyse Bodenuntersuchungen Kupferoxid S & S 589/1 S & S 589/2 S & S 589/3 Filtriereigenschaften Schnell filtrierend weitporig weich, lockere Struktur grob kristallin Filtriergeschwindigkeit 10 s/10 ml 20 s/10 ml 850 ml/min Filtachengewicht 84 g/m² Wie Belei-, Eisen-, Sillbersulfid, wie kalt gefälltes Bariumsulfat, Metazinnsäure, Kupferoxid S & S 589/3 S & S 589/2 S & S 589/3 Filtriereigenschaften mittelschnell filtrierend sehr langsam filtrierend mittelschnell				
Niederschläge wie Eisen-, Aluminium- und Chromhydroxid, Siliziumbestimmung bei der Stahl- und Roheisenanalyse Bodenuntersuchungen Kupferoxid S & S 589/1 S & S 589/2 S & S 589/3 Filtriereigenschaften schnell filtrierend weitporig weich, lockere Struktur grob kristallin Filtriergeschwindigkeit 10 s/10 ml 20 s/10 ml 850 ml/min Filächengewicht 84 g/m² Wie kalt gefälltes Bariumsulfid, wie kalt gefälltes Bariumsulfid, Bariumsulfat, Bariumsulfid, Wie kalt gefälltes Bariumsulfid, wie kalt gefälltes Bariumsulfid, wie kalt gefälltes Bariumsulfid, wie kalt gefälltes Bariumsulfat,		388 ● Schwarzpunkt	389 O Weißpunkt	391 ● Blaupunkt
Filtriereigenschaften schnell filtrierend weitporig mittelweitporig mitteldicht dicht grob kristallin mittelgen kristallin sehr fein kristallin Filtriergeschwindigkeit 10 s/10 ml 20 s/10 ml 180 s/10 ml Filtrierzeit n. Herzberg 70 s/100 ml 850 ml/min 375 ml/min 25 ml/min Flächengewicht 84 g/m² 84 g/m² 84 g/m² Typische Porengröße 12 - 15 μm 8 - 12 μm 2 - 3 μm	Anwendungsbereiche	Niederschläge wie Eisen-, Aluminium- und Chromhydroxid, Siliziumbestimmung bei der	wie Blei-, Eisen-, Silbersulfid, Erdalkalicarbonate, Lebensmittelanalysen,	Bariumsulfat, Metazinnsäure,
weitporig weich, lockere Struktur grob kristallin mittelweitporig mitteldicht dicht sehr fein kristallin Filtriergeschwindigkeit 10 s/10 ml 20 s/10 ml 180 s/10 ml Filtrierzeit n. Herzberg 70 s/100 ml 850 ml/min 150 s/100 ml 375 ml/min 25 ml/min Flächengewicht 84 g/m² 84 g/m² 84 g/m² Typische Porengröße 12 - 15 μm 8 - 12 μm 2 - 3 μm	ähnlich	S & S 589/1	S & S 589/2	S & S 589/3
Filtrierzeit n. Herzberg 70 s/100 ml 850 ml/min 150 s/100 ml 2500 s/100 ml 25 ml/min Flächengewicht 84 g/m² 84 g/m² 84 g/m² Typische Porengröße 12 - 15 μm 8 - 12 μm 2 - 3 μm	Filtriereigenschaften	weitporig weich, lockere Struktur	mittelweitporig mitteldicht	dicht
850 ml/min 375 ml/min 25 ml/min Flächengewicht 84 g/m² 84 g/m² 84 g/m² Typische Porengröße 12 - 15 μm 8 - 12 μm 2 - 3 μm	Filtriergeschwindigkeit	10 s/10 ml	20 s/10 ml	180 s/10 ml
Typische Porengröße 12 -15 μm 8 -12 μm 2 - 3 μm	Filtrierzeit n. Herzberg			
	Flächengewicht	84 g/m²	84 g/m²	84 g/m²
(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Typische Porengröße (Rückhaltebereich/Anhaltswerte)	12 - 15 μm	8 - 12 µm	2 - 3 µm

Art. Nr. Durchmesser Sorte V	Έ
67 591 15 125 mm 388 ● Schwarzpunkt 10	00
67 591 16 150 mm 388 ● Schwarzpunkt 10	0
67 592 15 125 mm 389 O Weißpunkt 10	0
67 592 16 150 mm 389 O Weißpunkt 10	0
67 593 15 125 mm 391 ● Blaupunkt 10	00
67 593 16 150 mm 391 • Blaupunkt 10	00



Oberflächenschutzpapier Labsorb

- mit Polyäthylen beschichtetes Papier
- ultra-absorbierendes Trägermaterial
- giftige, infektiöse, aggressive und radioaktive Substanzen werden vom Trägermaterial schnell aufgesogen
- verhindert die Verschmutzung der abgedeckten Fläche
- geeignet für klinische Labors, da mit Desinfektionsmitteln einer Kontamination vorgebeugt werden kann
- ideal zum Auslegen von Chemikalienschränken, Tabletts etc.
- durch die Weichheit des Trägermaterials wird das Glasbruchrisiko vermindert

Art. Nr.	Sorte	Flächengewicht	Dicke	Bogen	VE
67 230 02	601/PE	140 g/m ²	0,22 mm	480 x 600 mm	50







Filterpapiere



Geeignet für normale qualitativ-technische Filtration

- aus reinstem Zellstoff mit hohem Alpha-Celluloseanteil
- geringer Aschegehalt (ca. 0,1 %)
- nassfest

Sorte	3 hw	6	53	292
ähnlich Whatman ähnlich S & S	student grade 595, 3002	114 2555 grained	0858	1 593
Oberfläche	glatt	glatt	geprägt	glatt
Filtriereigenschaften	mittelfein kristallin	mittelfein kristallin	mittelfein kristallin	mitteldicht
Filtriergeschwindigkeit	20 s/10 ml	15 s/10 ml	18 s/10 ml	50 s/10 ml
Filtrierzeit n. Herzberg	140 s/100 ml 430 ml/min.	70 s/100 ml 850 ml/min.	150 s/100 ml 400 ml/min.	500 s/100 ml 120 ml/min.
Flächengewicht	65 g/m ²	80 g/m ²	70 g/m ²	87 g/m²
Typische Porengröße	8 - 12 μm	10 - 13 μm	8 - 12 μm	5 -8 µm



Art. Nr.	Durchmesser Sorte		VE
Rundfilter	Rundfilter		
67 588 12	90 mm	3 hw	100
67 588 14	110 mm	3 hw	100
67 588 15	125 mm	3 hw	100
67 588 16	150 mm	3 hw	100
67 589 12	90 mm	6	100
67 589 14	110 mm	6	100
67 589 15	125 mm	6	100
67 589 16	150 mm	6	100
67 590 12	90 mm	53	100
67 590 14	110 mm	53	100
67 590 15	125 mm	53	100
67 590 16	150 mm	53	100
67 596 12	90 mm	292	100
67 596 14	110 mm	292	100
67 596 15	125 mm	292	100
67 596 16	150 mm	292	100

Filterpapiere



Geeignet für normale qualitativ-technische Filtration

- aus reinstem Zellstoff mit hohem Alpha-Celluloseanteil
- geringer Aschegehalt (ca. 0,1 %)
- nassfest

Art. Nr. Faltenfilter	Durchmesser	Sorte	VE
Ealtonfiltor			
raiteiiiitei			
67 166 03	125 mm	3 hw	100
67 166 04	150 mm	3 hw	100
67 166 05	185 mm	3 hw	100
67 166 07	240 mm	3 hw	100
67 166 09	320 mm	3 hw	100
67 167 03	125 mm	6	100
67 167 04	150 mm	6	100
67 167 05	185 mm	6	100
67 167 07	240 mm	6	100
67 167 09	320 mm	6	100
67 168 03	125 mm	53	100
67 168 04	150 mm	53	100
67 168 05	185 mm	53	100
67 168 07	240 mm	53	100
67 168 09	320 mm	53	100
67 170 03	125 mm	292	100
67 170 04	150 mm	292	100
67 170 05	185 mm	292	100
67 170 07	240 mm	292	100
67 170 09	320 mm	292	100



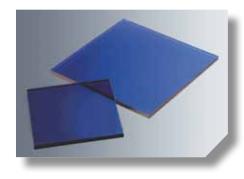
pH-Indikatorstäbchen

- · nicht blutend
- 100 Streifen in einer Plastikschachtel



Art. Nr.	pH Bereich	pH Skala
67 405 01	pH 0-14 (Universal)	0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
67 405 02	pH 5.0 – 10.0	5.0 - 5.5 - 6.0 - 6.5 - 7.0 - 7.5 - 8.0 - 8.5 - 9.0 - 9.5 - 10.0
67 405 03	pH 6.5 – 10.0	6.5 - 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.7 - 7.9 - 8.1 - 8.3 - 8.5 - 8.7 - 9.0 - 9.5 - 10.0





Ofenschaugläser

Ofenschaugläser schützen die Augen durch Absorption von bestimmten Lichtwellenlängen vor zu hoher Lichtintensität.

- kobaltblau
- Stärke: ca. 2,5 mm
- geschnittene Kanten
- hitzebeständig bis 80 °C

Art. Nr.	Abmessungen	VE
18 000 08	50 x 50 mm	10
18 000 09	75 x 75 mm	10
18 000 10	100 x 100 mm	10



Rührstäbe

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 Simax
- beide Enden verschmolzen

Art. Nr.	Länge	Durchmesser	Großpackung	VE
49 020 00	150 mm	6 mm	50 x 10	10
49 020 01	200 mm	6 mm	50 x 10	10
49 020 02	250 mm	7 mm	30 x 10	10
49 020 03	250 mm	8 mm	20 x 10	10
49 020 04	300 mm	8 mm	30 x 10	10



Spirituslampen

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- Inhalt: ca. 125 ml
- komplett mit aufgeschliffener Kappe, Baumwoll-Docht und Tülle
- Mindestbestellmenge: 10 Stück pro Ausführung

Art. Nr.	Art. Nr.				
42 009 03	ohne Einfüllstutzen	1			
42 010 03	mit seitlichem Einfüllstutzen	1			
Ersatzteile für Spirituslampen					
42 711 00	Tülle (Metall und Naturkork)				
42 711 01	Docht				
42 711 02	Kappe				



Uhrglasschalen

Uhrglasschalen dienen zum Abdecken von Bechern, Erlenmeyerkolben etc. oder auch als Wägeschalen.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas der 3. hydrolytischen Klasse
- frei von Cadmium und Blei
- Kanten feuerpoliert

Art. Nr.	Durchmesser	Großpackung	VE
17 040 10	40 mm	30 x 10	10
17 050 10	50 mm	30 x 10	10
17 060 10	60 mm	30 x 10	10
17 070 10	70 mm	30 x 10	10
17 080 10	80 mm	30 x 10	10
17 090 10	90 mm	30 x 10	10
17 100 10	100 mm	30 x 10	10
17 120 10	120 mm	30 x 10	10
17 125 10	125 mm	30 x 10	10
17 150 10	150 mm	30 x 10	10
17 200 10	200 mm	10 x 10	10
17 250 10	250 mm	20 x 5	5



Glasperlen

Glasperlen werden zum Mischen und Zerkleinern in einer Mühle verwendet. Je kleiner die Kugeln und je größer deren Anzahl, desto intensiver ist die Mischung bzw. Zerkleinerung.

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- massiv

Art. Nr.	Durchmesser	VE
Im Polyber	utel zu je 1 kg	
49 010 01	1 mm	1
49 010 02	2 mm	1
49 010 03	3 mm	1
49 010 04	4 mm	1
49 010 05	5 mm	1
49 010 06	6 mm	1
49 010 07	7 mm	1
49 010 08	8 mm	1
49 010 10	10 mm	1
Im Sack zu	ı je 20 kg	
49 040 03	3 mm	20
49 040 04	4 mm	20
49 040 05	5 mm	20
49 040 06	6 mm	20







Alkoholometer

Das Aräometer oder Alkoholometer ist ein Messgerät zur Bestimmung der Dichte oder des spezifischen Gewichtes von Flüssigkeiten.

- gemäß Gay-Lussac
- ohne Thermometer
- Mindestbestellmenge: 10 Stück

	Art. Nr.	Bereich	Gesamtlänge
	31 044 65	0 - 100: 1 %-vol.	260 mm



Maxima-Minima-Thermometer

Mit dem Maxima-Minima-Thermometer lassen sich Temperaturschwankungen feststellen und nachträglich ablesen.

- elfenbeinfarbenes Kunststoffgehäuse mit Schutzdach
- Abmessungen: ca. 230 x 60 mm
- Teilung: 1 °C
- mit Drucktaste zur Rückstellung
- mit Öse zum Aufhängen
- zerbricht ein Quecksilberthermometer, muss seine Füllung rückstandsfrei eingesammelt werden, da es sonst verdunstet und diese Dämpfe stark toxisch wirken
- Thermometer mit Quecksilberfüllung sind nur für den Verkauf und die Anwendung außerhalb der Europäischen Union bestimmt
- Mindestbestellmenge: 10 Stück
- Großpackung: 150 Stück

Art. Nr.	Bereich (Tol. ± 1)	Füllung
30 050 03	- 38 bis + 50 °C	Quecksilber
30 050 25	- 38 bis + 50 °C	rote Füllung (alkoholhaltig)



Chemische Thermometer

- Einschlussform
- · Messkapillare prismatisch
- Teilung: 1 °C
- · ganz eintauchend justiert
- Quecksilberfüllungen sind im Gegensatz zu Alkoholfüllungen nicht benetzend. Alkoholfüllungen können sich unter Umständen an der Glaskapillare niederschlagen. Thermometer mit Quecksilberfüllung messen deshalb genauer als Alkoholgefüllte. Grundsätzlich sind Quecksilberthermometer zuverlässiger und liefern genauere Messergebnisse.
- zerbricht ein Quecksilberthermometer, muss dessen Füllung rückstandsfrei eingesammelt werden, da sie sonst bereits bei Zimmertemperatur verdunstet und diese Dämpfe stark toxisch wirken.
- Thermometer mit Quecksilberfüllung sind nur für den Verkauf und die Anwendung außerhalb der Europäischen Union zugelassen.

Art. Nr.	Bereich	Länge
Mit roter Füll	ung (alkoholhaltig)	
30 030 17	- 10 + 100 °C	260 mm
30 030 18	- 10 + 150 °C	260 mm
30 030 19	- 10 + 200 °C	300 mm
30 030 20	- 10 + 250 °C	300 mm
Mit Quecksill	berfüllung, blauleu	chtend
30 010 17	- 10 + 100 °C	260 mm
30 010 18	- 10 + 150 °C	260 mm
30 010 19	- 10 + 200 °C	300 mm
30 010 20	- 10 + 250 °C	300 mm
30 010 22	- 10 + 360 °C	340 mm
30 010 23	- 10 + 420 °C	340 mm



Taschenthermometer

- Einschlussform
- Messkapillare prismatisch
- Teilung: 1 °C
- unbelegt
- · ganz eintauchend justiert
- mit roter Füllung (alkoholhaltig)
- in vernickelter Doppelsteckhülse mit Bajonettverschluss und Clip

Art. Nr.	Bereich	Länge x Ø	Großpackung	VE
30 080 15	- 35 + 50 °C	145 x 11,5 mm	10 x 1	1
30 080 17	- 10 + 100 °C	145 x 11,5 mm	10 x 1	1







Wägegläser

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12 605
- sehr gute chemische Beständigkeit
- minimale Wärmeausdehnung
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- mit austauschbarem Normschliffdeckel
- mit mattiertem Beschriftungsfeld

Art. Nr.	Höhe	Durchmesser	Inhalt	VE
Niedere For	m			
45 000 00	30 mm	35 mm	15 ml	10
45 000 10	30 mm	50 mm	30 ml	10
45 000 20	30 mm	80 mm	80 ml	10
Hohe Form				
45 010 30	40 mm	25 mm	10 ml	10
45 010 40	50 mm	30 mm	20 ml	10
45 010 50	70 mm	35 mm	45 ml	10
45 010 70	80 mm	40 mm	70 ml	10







Messschaufeln



Können sowohl zum Abmessen von körnigem Material als auch als Wägeschaufeln eingesetzt werden.

- · hergestellt aus weißem Polypropylen
- mit Aufdruck des Inhalts
- mit geschlossener Spitze. Dadurch wird ein Verlust von Medien verringert.

Art. Nr.	Inhalt	Länge	VE
58 310 05	100 ml	200 mm	12
58 310 06	250 ml	260 mm	6
58 310 07	500 ml	315 mm	6
58 310 08	1000 ml	385 mm	6

Probenschalen aus Aluminium

Aluminiumprobenschalen werden u.a. zur Feuchtigkeitsbestimmung im Infrarottrockner und als Labor- oder Wägeschalen verwendet. Der außerordentlich plane Boden garantiert guten Stand auf der Arbeitsfläche und hält die Proben sicher an ihrem Platz.

- · hergestellt aus Aluminium
- fett- und ölfrei produziert
- · mit extra flachem Boden

Art. Nr.	Durchmesser	Randhöhe	Großpackung	VE
66 049 00	100 mm	7 mm	6 x 80	80



Allgasbrenner

- · mit Luftregulierung
- mit Nadelventil für Auswahl der Gasart
- geeignet für Propan- und Erdgas

Technische Daten: Gasdruckbereich Verbrauch max.

(Druckminderer einsetzen)

Art. Nr.	VE
nach Bunsen	
66 090 07	1
nach Teclu	
66 090 08	1
66 090 08	1







Drahtnetze

- das Drahtgewebe ist durch eine Zinkschicht vor Korrosion geschützt
- mit Keramikzentrum
- asbestfrei
- keine schädlichen Emissionen beim Gebrauch
- unbedenklich für Mensch und Umwelt

	Art. Nr.	Abmessungen	VE
	66 131 01	12 x 12 cm	10
	66 131 03	16 x 16 cm	10
>	66 131 05	20 x 20 cm	10

Dreifüße

- hergestellt aus verzinktem Stahl
- stabiler Stand durch gummi-beschichtete Füße

	Art. Nr.	Höhe	Durchmesser innen
>	66 152 01	180 mm	100 mm
	66 152 03	210 mm	120 mm



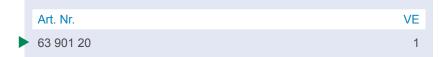




Tisch-Timer PRISMA 400

hanhart

- Interval-Up-Down Timer für Laborzwecke
- erfüllt 4 verschiedene Funktionen:
 - Start/Stop/Reset
 - Addition
 - Flyback Count-Down
 - Count-Down
- 2-zeilige LCD-Anzeige:
 - obere Zeile: 3-stellig, untere Zeile: 5-stellig
 - 2-zeiliges Funktionsfenster mit 6 Positionen, Ziffernhöhe: 22 / 8 mm
- · wählbarer Anzeigebereich:
 - 999 Min, 99/100 Min.
 - 9 Std, 59 Min, 59 Sek, 1/10 Sek.
- mit regulierbarem Alarmton
- einsetzbar bei Temperaturen von -10 bis + 55 °C
- · mit stabilem, weißen Kunststoffgehäuse
- Abmessungen: ca. 175 x 130 x 40/95 mm
- Batterie: (Mignonzelle (AA) R 6) ist im Lieferumfang enthalten

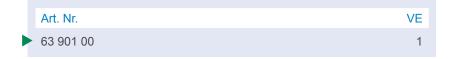




Additionsstopper AMIGO



- · mechanischer Zeitmesser
- · mit Unterbrechungsmöglichkeit und Flyback
- Anzeigebereich: 30 Min, 1/5 Sek.
- · mechanischer Aufzug
- stoßgeschütztes Stiftankerwerk auf der Rückseite
- · Stiftanker 1 Stein
- mit schwarzem Kunststoffgehäuse ca. 55 mm Durchmesser
- mit Kordel





Stoppuhren STRATOS 2



- elektronischer Zeitmesser
- mit 2-Tasten-Bedienung der Funktionen:
 - Start/Stop/Reset
 - Addition/Split/Dualmessung
- mit 7-stelliger LCD-Anzeige (Ziffernhöhe: ca. 6,5 mm)
- Anzeigebereich: 9 Std, 59 Min, 59,99 Sek, 1/100 Sek.
- mit schwarzem Kunststoffgehäuse ca. 66 x 70 x 21 mm
- · mit Kordel
- Batterie (Knopfzelle SR 54) ist im Lieferumfang enthalten

Art. Nr. VE

► 63 901 10 1



Handstückzähler

- · mit Drehnullstellung durch Rändelknopf rechts
- mit Haltering
- vierstellig bis max. 9999

Art. Nr.		VE
71 000 00	mit Plastikgehäuse	1
71 000 01	mit Metallgehäuse	1



Kurzzeitmesser

- · mechanischer Kurzzeitmesser
- mit Count-Down
- mit Alarm bei Erreichen von "0"
- · mit weißem Kunststoffgehäuse
- zum Legen, Stellen und Hängen

Art. Nr.	Anzeigebereich	Großpackung	VE
63 110 00	0 - 60 Minuten	100 x 1	1
63 710 10	0 - 120 Minuten	50 x 1	1



Digi-Timer

- · elektronischer Kurzzeitmesser
- mit 4-stelliger Digitalanzeige für Minuten und Sekunden
- mit Count-Down von 0 99:59 Minuten
- mit Alarm bei Erreichen von "0"
- mit Magnet zum Befestigen an Metallflächen
- Batterie (Knopfzelle SR 44 1,5 V) ist im Lieferumfang enthalten

Art. Nr.	Anzeigebereich	Großpackung	VE
63 400 50	99 Minuten und 59 Sekunden	50 x 1	1



Universal-Timer

- · elektronischer Zeitmesser
- erfüllt 3 verschiedene Funktionen:
 - Count-Down von 1 Sekunde bis 24 Stunden
 - Count-Up von 1 Sekunde bis 24 Stunden
 - Uhr mit 24-Stunden-Display
- mit Digitalanzeige
- mit Signal
- mit Magnet zum Befestigen an Metallflächen
- · zusätzlich mit Halteclip und Ständer
- Maße: ca. 68 x 53 x 20 mm
- · Batterie ist im Lieferumfang enthalten

	Art. Nr.	Anzeigebereich	Großpackung	VE
>	63 500 60	23 Stunden, 59 Minuten und 59 Sek	runden 50 x 1	1







Vielseitig und variabel einsetzbar für unterschiedliche Anwendungen dank verschiedener Aufsätze. Das bedeutet für Sie eine Basis, 5 Anwendungen.



- mit opto-elektronischer Nachregelung der Drehzahl
- mit Zeitschalter von 1 60 Minuten
- Schüttelfrequenz stufenlos einstellbar von 100 1200 1/min
- Schüttelhub: ca. 3 mm horizontal
- für kreisförmige Schüttelbewegungen
- mit C€-Kennzeichen

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
7		,
	230 V / 50 - 60 Hz	1
72 140 10	115 V / 50 - 60 Hz	1

Aufsätze für Schüttelgeräte



Auf der gummiähnlichen Matte können kleine Gefäße rutschfest und sicher aufgestellt werden.





Halter für 4 Flaschen/Kolben (z. B. Erlenmeyer- oder Rundkolben 500 ml)

Durch den tiefen Schwerpunkt wird ein besonders ruhiger Lauf gewährleistet.

Art. Nr.		VE
72 040 12	Abmessungen: ca. 390 x 230 x 43 mm empfohlene Schüttelfrequenz: max. 500 1/min	1

Universal-Aufsatz für verschiedene Gefäße

Ein ausschwenkbarer Spannbalken hält durch Federbelastung verschiedene Gefäße sicher und fest, so dass mit konstanter Schüttelfrequenz gearbeitet werden kann.

Art. Nr.		VE
72 040 13	Abmessungen: ca. 310 x 150 x 125 mm empfohlene Schüttelfrequenz: max. 500 1/min	1











Aufsätze für Schüttelgeräte

Gestell für bis zu 36 Reagenzgläser, max. 16 mm Ø, kippbar

Zwei Klemmschrauben ermöglichen es, die Stellung der Gläser von senkrecht bis 45° Schräglage einzustellen. Geeignet für Arbeiten mit sehr langsamen bis schnellen, konstanten Schüttelbewegungen.

Art. Nr.		VE
72 040 14	Abmessungen: ca. 190 x 140 x 150 mm empfohlene Schüttelfrequenz: max. 800 1/min	1



Aufsatz zum einhändigen Schütteln von Reagenzgläsern oder Rundkolben bis 100 ml

Geeignet für einfache und schnelle Laborarbeiten, da die Gläser während der Schüttelfunktion in der Hand gehalten werden.

Art. Nr.		VE
72 040 15	Abmessungen: ca. 130 x 132 x 40 mm empfohlene Schüttelfrequenz: max. 1100 1/min	1



Destillierapparate für Wasser

- für die Mono-Destillation von Leitungswasser
- Heizspirale hergestellt aus Edelstahl
- Glasteil hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- Destillat-Menge: 3,5 l/h
- Destillat -Temperatur: 60 °C
- mit CE-Kennzeichen

	Art. Nr.	Netzanschluss	VE
>	72 240 02	230 V / 50 - 60 Hz	1

Die Betriebsanleitung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.





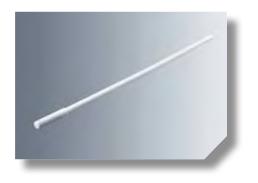


Magnetrührstäbchen

- Magnetkern mit PTFE-Überzug
- sehr gute chemische Beständigkeit
- zylindrisch geformt
- mit glatten Oberflächen
- Rührstäbchen mit Mittelring finden selbstständig die optimale Drehposition

	Art. Nr.	Länge	x Ø	VE
	Ohne Mitteli	ring		
	57 000 01	7 x	2 mm	10
	57 000 02	8 x	3 mm	10
	57 000 04	10 x	3 mm	10
	57 000 06	10 x	6 mm	10
•	57 000 10	12 x 4	,5 mm	10
	57 000 20	15 x	6 mm	10
	57 000 27	20 x	6 mm	10
	57 000 32	25 x	6 mm	10
•	57 000 40	30 x	6 mm	10
	57 000 47	35 x	6 mm	10
	57 000 55	40 x	8 mm	10
	57 000 61	45 x	8 mm	10
•	57 000 65	50 x	8 mm	10
	57 000 74	60 x	9 mm	10
	57 000 81	70 x	9 mm	10
	57 000 85	80 x	9 mm	10
	Mit Mittelrin	g		
	57 004 27	20 x	6 mm	10
	57 004 32	25 x	6 mm	10
	57 004 40	30 x	6 mm	10
	57 004 47	35 x	6 mm	10
	57 004 55	40 x	8 mm	10
	57 004 65	50 x	8 mm	10
	57 004 74	60 x	9 mm	10
	57 004 81	70 x	9 mm	10





Magnetstabentferner

- Magnetkern mit PTFE-Überzug
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Länge: ca. 350 mm
- mit glatten Oberflächen

Art. Nr.

57 000 97



Dieser Pfeil kennzeichnet Produkte, die in der Regel kurzfristig lieferbar sind.

Magnetrührer mit Heizplatte

- mit 4-stelliger LED-Anzeige
- Drehzahl stufenlos regelbar von 60 bis 1600 1/min
- mit Anzeige der programmierbaren Flüssigkeitstemperatur, der Heizplattenund Sicherheitstemperatur
- mit Ein/Ausschalt-Timer (1-999 min.)
- Gehäuse-Oberteil und Aufstellfläche aus rostfreiem Stahl, Unterteil aus säurefest lackiertem Stahlblech
- direkte Regelung der Flüssigkeitstemperatur über einen anschließbaren PT100-Fühler möglich (Fühler ist nicht im Lieferumfang enthalten; bitte separat bestellen)
- mit C∈-Kennzeichen

Model M 21

- · mit Heizplatte aus rostfreiem Stahl
- Abmessung Heizplatte: ca. 135 mm Ø
- Heizplattentemperatur: 40 bis 350 °C
- · Heizleistung: 500 W
- Abmessungen: ca. 210 x 145 x 110 mm

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
72 041 24	230 V / 50 - 60 Hz	1
72 141 24	115 V / 50 - 60 Hz	1

Model M 23

- mit Heizplatte aus Ceran®
- Abmessungen Heizplatte: ca. 135 x 135 mm
- Heizplattentemperatur: 40 bis 500 °C
- Heizleistung: 600 W
- Abmessungen: ca. 210 x 145 x 110 mm

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
72 041 25	230 V / 50 - 60 Hz	1
72 141 25	115 V / 50 - 60 Hz	1

Zubehör

Art. Nr.		VE
72 052 20	Pt100-Fühler zum Anschluss an die obigen Magnettrührer	1
72 052 21	Stativstab, rostfreier Stahl, 350 x 18 mm Ø, M6	1
72 052 22	Kreuzklemme aus rostfreiem Stahl, 30 x 15 mm \emptyset , M6-M17,5	1
72 052 23	Thermoklemme 0-20 mm, Schaft 115 x 8 mm Ø	1

Die Betriebsanleitung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.











Laborrührwerke R14

Kleines, handliches Laborrührwerk, geeignet für den Dauerbetrieb.

- mit stufenlos regelbarer Drehzahl von 100 bis 2000 1/min
- mit stufenloser feed-back Elektronik
- Befestigung mittels Doppelmuffe an jedem Stativ möglich
- Rührelemente, Stative und Doppelmuffen: Bitte separat bestellen
- mit CE-Kennzeichen

Technische Daten:

- Drehmoment: 4 NcmRührmenge: 5 Liter
- mit werkzeuglosem Spannfutter für Rührelemente von 4 mm Wellendurchmesser
- Ausleger: 190,5 x 16 mmAufnahmeleistung: 25 Watt
- zulässige Umgebungstemperatur: 5 40 °C
- zulässige relative Feuchte: 80 %
- Abmessungen: ca. 66 x 120 x 64 mm (L x B x H)
- Gewicht: 1,2 kg

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
72 042 23	230 V / 50 - 60 Hz	1
72 142 23	115 V / 50 - 60 Hz	1

Die Betriebsanleitung finden Sie als Download auf unserer Internetseite.

Laborrührwerke R18

Geeignet zum Rühren von Lösungen mittlerer Viskosität. Kleine Abmessungen, großer Leistungsbereich.

- mit stufenlos regelbarer Drehzahl von 110 bis 2000 1/min
- · opto-elektronisch nachgeregelt
- Befestigung mittels Doppelmuffe an jedem Stativ möglich
- Rührelemente, Stative und Doppelmuffen: Bitte separat bestellen
- mit CE-Kennzeichen

Technische Daten:

- Drehmoment: 18 Ncm
- Rührmenge: 50 Liter
- mit Spannfutter für Rührelemente von 6, 8 und 10 mm Wellendurchmesser
- Spannfutterlänge: 55 mm
- Abgabeleistung: 85 Watt
- Aufnahmeleistung: 120 Watt
- Abmessungen: ca. 65 x 108 x 100 mm (L x B x H)
- Gewicht: 2,1 kg

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
72 042 20	230 V / 50 - 60 Hz	1
72 142 20	115 V / 50 - 60 Hz	1



Laborrührwerke R50

Geeignet zum reproduzierbaren Rühren von Lösungen mittlerer und kurzfristig schwankender Viskosität.

- mit stufenlos regelbarer Drehzahl von 50 bis 1600 1/min
- mit opto-elektronischer Nachführregelung
- durch die schlanke Bauweise eignet sich das Gerät hervorragend für Versuchsreihen
- Befestigung mittels Doppelmuffe an jedem Stativ möglich
- Rührelemente, Stative und Doppelmuffen: Bitte separat bestellen
- mit CE-Kennzeichen

Technische Daten:

- Drehmoment: 50 NcmRührmenge: 100 Liter
- mit Spannfutter für Rührelemente von 6, 8 und 10 mm Wellendurchmesser
- Spannfutterlänge: 55 mmAbgabeleistung: 85 WattAufnahmeleistung: 120 Watt
- Abmessungen: ca. 65 x 108 x 100 mm (L x B x H)
- · Gewicht: 2,1 kg

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
72 042 19	230 V / 50 - 60 Hz	1
72 142 19	115 V / 50 - 60 Hz	1



Geeignet zum reproduzierbaren Rühren von Lösungen mittlerer und kurzfristig schwankender Viskosität.

- mit stufenlos regelbarer Drehzahl von 50 bis 1600 1/min
- mit opto-elektronischer Nachführregelung
- durch die schlanke Bauweise eignet sich das Gerät hervorragend für Versuchsreihen
- Befestigung mittels Doppelmuffe an jedem Stativ möglich
- Rührelemente, Stative und Doppelmuffen: Bitte separat bestellen
- mit CE-Kennzeichen

Technische Daten:

- Drehmoment: 50 NcmRührmenge: 100 Liter
- mit Spannfutter für Rührelemente von 6, 8 und 10 mm Wellendurchmesser
- Spannfutterlänge: 55 mmAbgabeleistung: 85 WattAufnahmeleistung: 120 Watt
- Abmessungen: ca. 65 x 108 x 100 mm (L x B x H)
- · Gewicht: 2,1 kg

Art. Nr.	Netzanschluss	VE
72 042 22	230 V / 50 - 60 Hz	1
72 142 22	115 V / 50 - 60 Hz	1







Rührflügel

- hergestellt aus rostfreiem Stahlpassend für Laborrührwerke

Art. Nr.	Für Rührwerke	Rührstab: Länge x Ø	Rührflügel: Breite Höhe	VE
66 413 01	R14	175 x 4 mm	38 mm 13 mm	1
66 413 02	R18 R50 R50D	350 x 8 mm	90 mm 15 mm	1



Propellerrührer

- hergestellt aus rostfreiem Stahlpassend für Laborrührwerke
- 3-flügelig

Art. Nr.	Für Rührwerke	Rührstab: Länge x Ø	Rührflügel: Breite Höhe	VE
66 413 03	R18 R50 R50D	400 x 8 mm	70 mm 12 mm	1

Stative für Rührwerke

- zusammenzusetzen aus einer Platte und einem Stab mit Gewinde M 10
- rutschfester Stand durch Gummifüße

•	Art. Nr.	Platte: Länge x Breite
	66 474 02	210 x 130 mm, aus pulverbeschichtetem Stahl

Art. Nr.	Stab: Länge x Ø
66 476 01	750 x 12 mm, verzinkt, mit Gewinde M10



Doppelmuffen

Doppelmuffen dienen zum Befestigen der Laborrührwerke am Stativ.

- · hergestellt aus pulverbeschichtetem Zinkdruckguss
- Schrauben hergestellt aus vernickeltem Stahl
- geeignet für Stäbe bis 16 mm Durchmesser

Art. Nr.	VE
66 280 00	1



Universalklemmen

- hergestellt aus pulverbeschichtetem Zinkdruckguss
- mit Korkeinlage
- Stabdurchmesser 10 mm
- Spannweite 0 80 mm

Art. Nr.	VE
66 480 04	5







Schmelzpunktbestimmungsapparate MPM

Zur Referenzmessung des Schmelzpunktes pulverförmiger Substanzen in Glaskapillaren zur Identifizierung der Substanz.

- beleuchtete Linse zur Überwachung der Probe
- digitale Temperaturkontrolle
- · Folientastatur zur einfachen Reinigung
- Klartextanzeige bei Fehlermeldungen
- · Schnellkühlung durch integrierte Lüfterkühlung
- Kurzanleitung am Gerät (deutsch/englisch)
- · Gehäuse aus Metall
- wartungsfreier Thermoprotokolldrucker beim Modell MPM-HV2
- zur Verwendung von einseitig geschlossenen Kapillaren Art. Nr. 29 402 11 (80 mm Länge, 1,4 mm Außendurchmesser und 1,0 mm Innendurchmesser)
- Im Lieferumfang enthalten: eine Packung Kapillaren, eine Rolle Druckerpapier sowie eine Geräteschutzhaube
- mit CE-Kennzeichen

Prinzip:

Nach Einstellung der Starttemperatur (ca. 3 °C unterhalb des erwarteten Schmelzpunktes) wird die Kapillare mit der Probe eingeführt und bei einer Heizrate von 1 °C/Minute beobachtet.

Modell MPM-H2

für visuelles Verfahren durch Beobachten über eine Lupe. Nach Erreichen des Schmelzpunktes wird die Temperatur abgelesen und gespeichert.

Modell MPM-HV2

für Messungen wahlweise visuell oder vollautomatisch mit Protokollausdruck mit Transparenzverlauf (empfohlen für Problemsubstanzen ohne Klarsichtschmelzpunkt oder mit Verfärbung)

Messungsverfahren:

- visuell über die Lupe: Bei Erreichen des Schmelzpunktes wird die Messung gespeichert und ausgedruckt
- vollautomatisch: Das Gerät erkennt automatisch den Schmelzpunkt und druckt die Schmelzpunktdaten inklusive des Transparentverlaufs aus

Technische Daten:

• Netzspannung: 90-264 V, 47-63 Hz

Messbereich: bis 360 °C
Heizleistung: 12 V, 25 W

• Heizrate nach Start der Messung: 1 °C/Minute

• Genauigkeit: bis 200 °C \pm 0,4 °C / 200 bis 360 °C \pm 0,5 °C

• Schutzklasse IP 20

Abmessungen: 230 x 315 x 220 mm (B x H x T)

Gewicht: 4,5 kg

Art. Nr.	Modell	VE
72 322 26	Modell MPM-H2 für visuelles Verfahren	1
72 322 27	Modell MPM-HV2 für visuelles und vollautomatisches Verfahren	1



Taumel-Rollenmischer

Ermöglicht das gleichmäßige Mischen von Proben und Zellsuspensionen durch Taumeln und Rollen.

- mit konstanter Drehzahl 35 1/min
- mit Wipp- und Rollbewegungen
- mit 5 PVC-Rollen von 330 mm Länge
- mit C€-Kennzeichen

	Art. Nr.	Netzanschluss	Abmessungen	VE
•	72 040 08	230 V / 50 - 60 Hz	430 x 180 x 95 mm	1
	72 140 08	115 V / 50 - 60 Hz	430 x 180 x 95 mm	1



Taumel-Rollenmischer Swap-System

Zusätzlich zum gleichmäßigen Mischen von Proben und Zellsuspensionen bietet dieses Gerät die Möglichkeit, die Rollen einzeln heraus zu nehmen für Gefäße mit größerem Durchmesser. Dies erfolgt ganz einfach durch das Lösen einer Rändelschraube zum Aufklappen des Seitenteils. Dadurch sind die Rollen frei gegeben und können individuell entnommen und wieder eingesetzt werden.

- Drehzahl stufenlos regelbar von 10 bis 80 1/min
- mit Wipp- und Rollbewegungen
- mit 5 bzw. 10 PVC-Rollen von 330 mm Länge
- werkzeugfreie Entnahme der Rollen
- mit C∈-Kennzeichen

Art. Nr.	Netzanschluss	Abmessungen	VE
Mit 5 Rollen			
72 040 28	230 V / 50 - 60 Hz	436 x 177 x 105 mm	1
72 140 28	115 V / 50 - 60 Hz	436 x 177 x 105 mm	1
Mit 10 Rolle	n		
72 040 29	230 V / 50-60 Hz	436 x 358 x 105 mm	1
72 140 29	115 V / 50 - 60 Hz	436 x 358 x 105 mm	1







Empfohlene Anwendungsbereiche für den Flaschenaufsatz-Dispenser SUPERIOR

Medium	Medium	Medium	Medium
Acetaldehyd	n-Butylacetat	Ethylacetat	Natriumfluorid
Aceton	Butylamin	Ethylmethylketon	Natriumhypochlorid
Acetonitril	Butylmethylether	Formaldehyd	Natronlauge, 30%
Acetylaceton	Calciumcarbonat	Formamid	Nitrobenzol
Acrylnitril	Calciumchlorid	Glycol (Ethylenglycol)	Octan
Acrylsäure	Calciumhydroxid	Glycolsäure, 50%	Ölsäure
Adipinsäure	Calciumhypochlorid	Glyzerin	Oxalsäure
Allylalkohol	Chloracetaldehyd	Harnstoff	Perchlorsäure
Aluminiumchlorid	Chloraceton	Hexanol	Petroleum
Ameisensäure	Chlorbenzol	Hexansäure	Phenol
Aminosäuren	Chlorbutan	Heizöl (Dieselöl)	Phenylethanol
Ammoniumchlorid	Chloressigsäure	Hexan	Phenylhydrazin
Ammoniumfluorid	Chlornaphthalin	lod-lodkaliumlösung	Phosphorsäure, 85%
Ammoniumhydroxid	Chromsäure	Iodwasserstoffsäure	Phosphorsäure, 85% + Schwefelsäure, 98%, 1:1
Ammoniumsulfat	Chromschwefelsäure	Isoamylalkohol	Piperidin
Amylacetat	Cumol (Isopropylbenzol)	Isobutanol	Propanol
Amylalkohol (Pentanol)	Cyclohexanon	Isopropanol (2-Propanol)	Propionsäure
Amylchlorid (Chlorpentan)	Decan	Isopropylether	Propylenglycol (Propandiol)
Anilin	1-Decanol	Kaliumchlorid	Propylenoxid
Bariumchlorid	Dibenzylether	Kaliumdichromat	Pyridin
Benzaldehyd	Dichlorbezol	Kaliumhydroxid	Quecksilberchlorid
Benzoesäuremethylester	Dichlorethan	Kaliumpermanganat	Salicylaldehyd
Benzin	Dichlormethan	Kresol	Salycilsäure
Benzol	Diethanolamin	Kupfersulfat	Salpetersäure, 30%
Benzoylchlorid	Diethylamin	Magnesiumchlorid	Salzsäure, 37%
Benzylalkohol	1,2-Diethylbenzol	Methanol	Schwefelsäure, 98%
Biuret-Reagenz	Diethylenglycol	Methoxybenzol	Silberacetat
Benzylamin	Diethylether	Methylbutylether	Silbernitrat
Benzylchlorid	Dimethylanilin	Methylformiat	Terpentin
Borsäure	Dimethylformamid (DMF)	Methylpropylketon	Tetramethylammoniumhydroxid
Brenztraubensäure	Dimethylsulfoxid (DMSO)	Milchsäure	Toluol
Brombenzol	1,4-Dioxan	Mineralöl (Motorenöl)	Weinsäure
Bromnaphthalin	Diphenylether	Monochloressigsäure, 50%	Xylol
Butandiol	Essigsäure	Natriumacetat	Zinkchlorid
1-Butanol	Ethanol	Natriumchlorid	Zinksulfat
Buttersäure	Ethanolamin	Natriumdichromat	



Flaschen für Dispenser

- hergestellt aus Braunglas
- mit ISO Gewinde passend für den Flaschenaufsatz-Dispenser SUPERIOR
- die Kunststoffbeschichtung aus Polyethylen erhöht die Bruchunempfindlichkeit und verringert das Splitterrisiko
- mit Staubschutzkappe, ohne Ausgießring

Art. Nr.	Inhalt	Form	Gewinde	Großpackung
Unbeschich	itet			
36 206 06	250 ml	vierkantig	GL 32	24
36 206 07	500 ml	vierkantig	GL 32	20
36 206 08	1000 ml	vierkantig	GL 45	24
36 206 10	2500 ml	rund	GL 45	
Kunststoffb	eschichtet (T	max. 60 °C)		
36 207 06	250 ml	vierkantig	GL 32	
36 207 07	500 ml	vierkantig	GL 32	
36 207 08	1000 ml	vierkantig	GL 45	
36 207 10	2500 ml	rund	GL 45	

MARIENFELD

Flaschenaufsatz-Dispenser SUPERIOR

Ein Dispenser dient zum Dosieren von Flüssigkeiten unter Beachtung folgender physikalischer Grenzen:

- Temperatur 15 bis 40 °C für Gerät und Flüssigkeit
- Dichte bis 2,2 g/cm³
- Dampfdruck bis 500 mbar
- Viskosität bis 500 mm²/s
- hochwertige Materialien (ETFE, PFA, FEP, Borosilikatglas, Platin-Iridium) garantieren höchste chemische Beständigkeit gegen die meisten Säuren, Lösungsmittel und Basen
- schnelle, präzise Volumeneinstellung mit praktischem Schraubmechanismus
- ein direkt verdrängender Kolben mit PFA-Dichtung vermindert das Auskristallisieren von Flüssigkeiten und damit das Festsetzen des Kolbens
- mit variablem Volumen
- gut ablesbare Skala
- · kein Nachtropfen bei aufgesteckter Kanülenverschlusskappe
- komplett autoklavierbar (bei 121 °C, 2 bar, T_{max.} 20 min)
- · konformitätsbescheinigt nach DIN 12 600
- individuelle Serien-Nummer auf jedem Gerät
- Lieferumfang umfasst eine detaillierte Gebrauchsanweisung und ein Qualitätszertifikat
- mit 3 Gewindeadaptern, einem Ansaugrohr und einem Montageschlüssel
- Fehlergrenzen definiert nach DIN EN ISO 8655-5:

Art. Nr. \	/olumenbereich	Einstellschritte	Gewinde	Adapter	VE
SUPERIO	R				
53 260 28	0,5 - 2,5 ml	0,05 ml	GL 32	GL 28, 45, S*40	1
53 260 04	1 - 5 ml	0,10 ml	GL 32	GL 28, 45, S*40	1
53 260 05	2 - 10 ml	0,20 ml	GL 32	GL 28, 45, S*40	1
53 260 06	5 - 25 ml	0,50 ml	GL 45	GL 32, 38, S*40	1
53 260 08	10 - 50 ml	1,00 ml	GL 45	GL 32, 38, S*40	1
53 260 09	20 - 100 ml	2,00 ml	GL 45	GL 32, 38, S*40	1

^{*} Sägezahngewinde







Transferpette® Einkanal



- Typ Variabel
- mit leicht bedienbarer digitaler Volumeneinstellung
- seitliche Pipettiertaste und separate Abwurffunktion
- Pipettenschäfte komplett autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- Easy Calibration-Technik: Justieren ohne Werkzeug
- · korrosionsbeständige Kolben und Abwerfer
- farbig markierte Abwerferhauben zeigen den jeweils passenden Spitzentyp an
- konformitätsbescheinigt nach DIN 12 600
- mit Qualitätszertifikat und Silikonöl
- mit CE-Kennzeichen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG

Art. Nr.	Volumen	Teilung	Richti ±%	gkeit* ≤ ± µl	VK* %	≤ µl	VE
51 135 54	0,1 - 1 μΙ	0,005 μΙ	2,0	0,02	1,2	0,012	1
51 135 26	0,5 - 10 μl	0,05 μΙ	1,0	0,1	0,8	0,08	1
51 135 27	2 - 20 µl	0,1 µl	0,8	0,16	0,4	0,08	1
51 135 28	5 - 50 µl	0,1 µl	0,8	0,4	0,4	0,2	1
51 135 30	10 - 100 μl	0,1 µl	0,6	0,6	0,2	0,2	1
51 135 45	20 - 200 µl	1 µl	0,6	1,2	0,2	0,4	1
51 135 47	25 - 250 µl	1 µl	0,6	1,5	0,2	0,5	1
51 135 35	100 - 1000 µl	1 µl	0,6	6,0	0,2	2,0	1
51 135 46	500 - 5000 μl	10 µl	0,6	30	0,2	10	1

VK = Variationskoeffizient

*Justiert auf "Ex". Fehlergrenzen bezogen auf das auf dem Gerät aufgedruckte Nennvolumen (= max. Volumen) bei gleicher Temperatur (20 °C) von Gerät, Umgebung und aqua dest. sowie gleichmäßiger, ruckfreier Handhabung. Die Fehlergrenzen der DIN EN ISO 8655-2 werden unterschritten.



Tischständer für Transferpette® Einkanal



• inklusive Adapter für 2 ml oder 0,5 - 5 ml

Art. Nr.	Für	VE
51 211 00	1 x 3 Pipetten	1
51 211 01	2 x 3 Pipetten	1



Transferpette®-8 Mehrkanal



Die mühelose Bedienbarkeit und die einzigartige ergonomische Form machen das Arbeiten mit dieser Kolbenhubpipette sehr angenehm. Dabei ist sie durch den Einsatz hochwertiger Werkstoffe ein wahres Leichtgewicht. Die seitlich angebrachte Pipettiertaste erlaubt ermüdungsfreies Pipettieren auch bei langen Serien.

- stark reduzierte Abwurfkräfte durch V-Ringe aus FKM und Stufenabwerfer
- wartungsfreundlich durch auswechselbare Einzelschäfte und Dichtungen
- universeller Spitzenaufnahmekonus, passend für alle gängigen Pipetten spitzen
- korrosionsbeständige Kolben
- Easy Calibration-Technik: Justieren ohne Werkzeug
- Pipettiereinheit frei drehbar und komplett bei 121 °C autoklavierbar (2 bar) nach DIN EN 285
- · separate Abwerferfunktion
- konformitätsbescheinigt nach DIN 12 600, mit Qualitätszertifikat
- mit C€-Kennzeichen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG
- Lieferumfang: 2 x TipBox, gefüllt mit Pipettenspitzen von BRAND®
 - 1 Geräteständer
 - 1 Reagenz-Reservoir
 - 1 Satz Schaftdichtungen aus FKM und Silikonöl

Art. Nr.	Volumen	Teilung	Richtigkeit* ≤ ± % ± µl	VK* ≤ % μl	VE
51 137 26	0,5 - 10 μΙ	0,05 μΙ	1,6 0,16	1,0 0,1	1
51 137 28	5 - 50 µl	0,1 μΙ	0,8 0,4	0,4 0,2	1
51 137 30	10 - 100 µl	0,1 μΙ	0,8 0,8	0,3 0,3	1
51 137 45	20 - 200 µl	1 µl	0,8 1,6	0,3 0,6	1
51 137 49	30 - 300 μΙ	1 µl	0,6 1,8	0,3 0,9	1

PLT unit (Pipette Leak Testing unit) Pipetten-Dichtheitsprüfgerät für Luftpolsterpipetten



Die PLT unit stellt kleinste Lecks innerhalb von Sekunden fest. Sie sichert die Phasen zwischen den Kalibrierungen durch die tägliche Kontrolle der Pipette ab. Kleinste Undichtigkeiten werden erfasst und die Prozesssicherheit der Pipetten dadurch entscheidend verbessert.

- Grenzwerte für handelsübliche Einkanal- und Mehrkanal-Pipetten im Volumenbereich 1 µl bis 10 ml sind bereits hinterlegt
- · Prüfung mit und ohne Spitze
- Prüfergebnis nach wenigen Sekunden
- Lieferumfang: je ein Pipettenadapter 1-Kanal zur Prüfung von Einkanal-

Luftpolsterpipetten mit Spitze (montiert) und ohne Spitze

2 Blindstopfen

3 PE-Ersatzfilter für Pipettenadapter

1 Universalnetzteil

Qualitätszertifikat und Bedienungsanleitung

Art. Nr.		VE
51 143 00	PLT unit	1



VK = Variationskoeffizient

*Justiert auf "Ex". Fehlergrenzen bezogen auf das auf dem Gerät aufgedruckte Nennvolumen (= max. Volumen) bei gleicher Temperatur (20 °C) von Gerät, Umgebung und aqua dest. sowie gleichmäßiger, ruckfreier Handhabung. Die Fehlergrenzen der DIN EN ISO 8655-2 werden unterschritten.









Transferpette® S Einkanal



Die Kolbenhubpipetten Transferpette $^{\circ}$ sind die perfekten manuellen Pipetten für anspruchsvolle Anwendungen im Labor. Sie besitzen alle Eigenschaften, die von Anwendern im Life Science Bereich gefordert werden.

- Typ Variabel
- 4-stellige digitale Volumenanzeige für höchste Genauigkeit, stets gut ablesbar
- zentraler, großer Pipettierknopf und separate Abwerferfunktion
- ergonomischer Fingerhaken zur Entlastung der Hand
- · Volumeneinstellung: Echte Einhand-Bedienung für Rechts- und Linkshänder
- Volumenverstellschutz
- komplett autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- Easy Calibration-Technik: Justieren ohne Werkzeug
- · korrosionsbeständige Kolben und Abwerfer
- Colour-Code zur einfachen Auswahl der passenden Spitze
- universelle Bauweise des Spitzenaufnahmekonus ermöglicht die Verwendung von Pipettenspitzen aller führenden Hersteller
- kurzer Hubweg von nur 12,5 mm zur Reduzierung des Risikos von RSI (Verletzung durch wiederkehrende Belastung)
- Lieferung mit Regalhalter und Silikonöl
- konformitätsbescheinigt nach DIN 12600, mit Qualitätszertifikat
- mit CE-Kennzeichen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG

Art. Nr.	Volume	n Teilung	Richtig ± %	gkeit* ≤ ± µl	VK* %	≤ \ µI	/E
51 136 54	0,1 - 1	μΙ 0,001	2,0	0,02	1,2	0,012	1
51 136 55	0,1 - 2,5	μl 0,002	1,4	0,035	0,7	0,0175	1
51 136 26	0,5 - 10	μΙ 0,01	1,0	0,10	0,5	0,05	1
51 136 27**	2 - 20	μΙ 0,02	0,8	0,16	0,4	0,08	1
51 136 30	10 - 100	μΙ 0,1	0,6	0,6	0,2	0,2	1
51 136 45	20 - 200	μΙ 0,2	0,6	1,2	0,2	0,4	1
51 136 35	100 - 1000	μl 1	0,6	6,0	0,2	2,0	1
51 136 46	500 - 5000	μΙ 5	0,6	30	0,2	10	1
51 136 48	1000 -10000	μΙ 10	0,6	60	0,2	20	1

VK = Variationskoeffizient

*Justiert auf "Ex". Fehlergrenzen bezogen auf das auf dem Gerät aufgedruckte Nennvolumen (= max. Volumen) bei gleicher Temperatur (20 °C) von Gerät, Umgebung und aqua dest. sowie gleichmäßiger, ruckfreier Handhabung. Die Fehlergrenzen der DIN EN ISO 8655-2 werden deutlich unterschritten.

Tischständer für Transferpette[®] S Einkanal und Mehrkanal S -8/-12



Art. Nr.	Für	VE
51 212 00	6 Pipetten	1



^{**} Nur zur Verwendung mit Pipettenspitzen 2 - 200 µl

Transferpette® S-8/-12 **Mehrkanal**



Die Kolbenhubpipetten Transferpette® \$\mathcal{S}\$-8/-12 sind die perfekten manuellen Pipetten für anspruchsvolle Anwendungen im Labor. Sie besitzen alle Eigenschaften, die vom Anwender im Life Science Bereich gefordert werden. Ein wesentlicher Vorteil der neuen Mehrkanalpipette ist ihre besonders anwenderfreundliche Bedienung, z.B. bei der Bearbeitung langer Serien immunologischer Assays, bei der Durchführung von Verdünnungsreihen oder auch beim Befüllen von Platten für die Zellkultur im 96-well Format. Die Verwendung innovativer Werkstoffe macht die Kolbenhubpipette Transferpette® \$\mathcal{S}\$-8/12 zu einer robusten Mehrkanalpipette, die gleichzeitig leicht, hochpräzise und zuverlässig ist.

- 4-stellige Volumenanzeige für höchste Genauigkeit, stets gut ablesbar
- zentraler, großer Pipettierknopf und separate Abwerferfunktion
- ergonomischer Fingerhaken zur Entlastung der Hand
- · Volumeneinstellung: Echte Einhand-Bedienung für Rechts- und Linkshänder
- Volumenverstellschutz
- komplett autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- Pipettiereinheit in beide Richtungen frei drehbar 360°
- · Easy Calibration-Technik: Justieren ohne Werkzeug
- korrosionsbeständige Kolben und Abwerfer
- Color-Code zur einfachen Auswahl der passenden Spitze
- kurzer Hubweg von nur 12,5 mm zur Reduzierung des Risikos von RSI (Verletzung durch wiederkehrende Belastung)
- minimaler Kraftaufwand spezielle Schäfte und Dichtringe aus FKM reduzieren in Kombination mit dem stufenförmigen Design des Abwerfers die Aufsteck- und Abwurfkräfte
- Einzelschäfte und Dichtungen lassen sich zum Reinigen oder Austauschen einfach herausschrauben – dies vermeidet teure Reparaturen und lange Ausfallzeiten
- · konformitätsbescheinigt nach DIN 12600, mit Qualitätszertifikat
- mit CE-Kennzeichen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG
- Lieferumfang: 2 x Tip-Box, gefüllt mit Pipettenspitzen von BRAND®
 - 1 Regalhalter
 - 1 Reagenz-Reservoir
 - 1 Montageschlüssel
 - 1 Satz Schaftdichtungen aus FKM und Silikonöl



VK = Variationskoeffizient

Art. Nr.	Volumen	Bezeichnung	Teilung	Spitze	Richtigkeit* ≤ ± %	VK* ≤ %	VE
Transferpette	® 5- 8						
51 140 26	0,5 – 10 μl	M8- 10	0,01 μΙ	nano-cap™/20	1,6	1,0	1
51 140 28	5 – 50 µl	M8- 50	0,1 μΙ	200	0,8	0,4	1
51 140 30	10 – 100 µl	M8-100	0,2 μΙ	200/300	0,8	0,3	1
51 140 45	20 – 200 µl	M8-200	0,2 μΙ	200/300	0,8	0,3	1
51 140 49	30 – 300 μl	M8-300	0,5 μΙ	300	0,6	0,3	1
Transferpette	® <i>S-</i> 12						
51 141 26	0,5 – 10 μl	M12- 10	0,01 μΙ	nano-cap™/20	1,6	1,0	1
51 141 28	5 – 50 µl	M12- 50	0,1 μΙ	200	0,8	0,4	1
51 141 30	10 – 100 µl	M12-100	0,2 μΙ	200/300	0,8	0,3	1
51 141 45	20 – 200 µl	M12-200	0,2 μΙ	200/300	0,8	0,3	1
51 141 49	30 – 300 µl	M12-300	0,5 µl	300	0,6	0,3	1

*Justiert auf "Ex". Fehlergrenzen bezogen auf das auf dem Gerät aufgedruckte Nennvolumen (= max. Volumen) bei gleicher Temperatur (20 °C) von Gerät, Umgebung und aqua dest. sowie gleichmäßiger, ruckfreier Handhabung. Die Fehlergrenzen der DIN EN ISO 8655-2 werden deutlich unterschritten.



HandyStep® S Mehrfachdispenser

Volumentabelle Handy Step® 5 mit PD-Tips von BRAND®

Je nach verwendetem PD-Tip und eingestellter Hubzahl ergeben sich bis zu 59 verschiedene Teilvolumina mit unterschiedlich vielen Dosierschritten (Steps).

Hubeinstellung Anzahl Steps	1 49	1,5 32	2 24	2,5 19	3 15	3,5 13	4 11	4,5 10	5 9
PD-Tip				Dosiervo	lumen µl				
0,1 ml	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,5 ml	10	15	20	25	30	35	40	45	50
1,0 ml	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1,25 ml	25	37,5	50	62,5	75	87,5	100	112,5	125
2,5 ml	50	75	100	125	150	175	200	225	250
5 ml	100	150	200	250	300	350	400	450	500
10 ml	200	300	400	500	600	700	800	9000	1000
12,5 ml	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250
25 ml	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
50 ml	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000

Genauigkeitstabelle (HandyStep® 5 mit PD-Tips von BRAND®, 20 °C ,Ex', H)

PD-Tip Größe	Volume	enbereich		eit* ≤ ± % ellua	om Nennvolumen		skoeffizien ellua = % v	t* ≤ % om Nennvolumen
0.000			1 ≘ 20%		5 ≘ 100%		3 ≘ 60%	5 ≘ 100%
0,1 ml	2 -	10 μΙ	8,0	2,7	1,6	5,0	3,0	2,0
0,5 ml	10 -	50 µl	4,0	1,33	0,8	1,4	0,73	0,6
1,0 ml	20 -	100 µl	4,0	1,33	0,8	1,0	0,38	0,4
1,25 ml	25 -	125 µl	4,0	1,33	0,8	0,8	0,38	0,3
2,5 ml	50 -	250 µl	3,5	1,17	0,7	0,8	0,30	0,2
5,0 ml	100 -	500 µl	2,5	0,83	0,5	0,6	0,27	0,2
10 ml	200 -	1000 µl	1,5	0,5	0,4	0,5	0,23	0,2
12,5 ml	250 -	1250 µl	1,5	0,5	0,3	0,3	0,23	0,2
25 ml	500 -	2500 µl	1,5	0,5	0,3	0,4	0,23	0,2
50 ml	1000 -	5000 μΙ	1,5	0,5	0,3	0,4	0,23	0,15

Das Nennvolumen ist das pro PD-Tip Größe maximal einstellbare Teilvolumen.

*Fehlergrenzen bezogen auf das eingestellte Teilvolumen in Abhängigkeit der PD-Tip Größe, bei gleicher Temperatur (20 °C) von Gerät, Spitze, Umgebung und aqua dest. sowie gleichmäßiger und ruckfreier Handhabung. Die Prüfung erfolgt gemäß DIN EN ISO 8655-5.



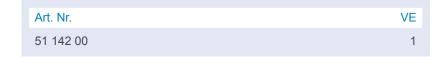


HandyStep® S Mehrfachdispenser

Die ergonomische Gestaltung und die optimierten Betätigungskräfte ermöglichen es, lange Serien entspannt, schnell und mit hoher Präzision zu pipettieren. In Kombination mit den direktverdrängenden PD-Tips können bis zu 49 Pipettierschritte ohne Nachfüllen dosiert werden. Ideal für Routine und Forschung in der Diagnostik, Mikrobiologie, Immunologie, Biochemie, Molekularbiologie, Umweltanalytik u.v.m.

- zur Seriendosierung von 59 verschiedenen Volumina von 2 µl bis 5 ml. Aufgrund des präzisen Schrittmechanismus ist es möglich, eine Vielzahl verschiedener Volumina exakt und in Serie zu dosieren. Bis zu 49 Abgabeschritte ermöglichen ein zeitsparendes Arbeiten mit reproduzierbaren Ergebnissen.
- das Arbeitsprinzip des Systems HandyStep® 5 / PD-Tips ist die Direktverdrängung. Damit können auch flüssige Medien mit hoher Viskosität, hoher Dichte oder hohem Dampfdruck mit höchster Präzision dosiert werden. Die direkte Verdrängung erlaubt ein kontaminationsfreies Arbeiten, da keine Aerosole entstehen.
- · 2-seitige Volumentabelle auf der Rückseite für schnelle Einstellungen
- · klare Hubanzeige
- Einhand-Hubeinstellung für Rechts- und Linkshänder
- Ergonomischer Fingerbügel zur Entlastung der Hand
- separate Abwurftaste für berührungsfreien Abwurf
- geeignet f
 ür PD-Tips von BRAND® und andere kompatible Dispensertips
- · konformitätsbescheinigt, mit Qualitätszertifikat und Seriennummer
- mit C€-Kennzeichen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG
- · Lieferumfang: 1 Regalhalter

je 1 PD-Tip 0,1 ml, 1 ml und 10 ml



BRAND®, Transferpette®, HandyStep®, sowie das abgebildete Wort-Bild-Zeichen sind eingetragene Marken der BRAND GMBH + CO KG.





*Fehlergrenzen bezogen auf das Nennvolumen und auf Teilvolumina in Abhängigkeit des PD-Tip, bei gleicher Temperatur (20 °C) von Gerät, Umgebung und aqua dest. bei gleichmäßiger Handhabung. Die in der ISO 8655 festgelegten Fehlergrenzen werden nicht überschritten.

Volumenbereich

Genauigkeitstabelle

HandyStep® electronic

mit PD-Tip Richtigkeit* ≤ ± % Variationskoeffizient* ≤ % **BRAND**® konformitätsbescheinigt 1% 100% 50% 10% 1% 100% 50% 10% 0,1 ml 1 μl - 100 μl 1 μΙ - 100 μΙ 0,1 µl 1,2 16 0,5 2,0 12 1.0 1.6 1.0 0,5 ml 5 μl - 500 μl 5 µl -100 µl 0,1 µl 0,9 9 0,25 6 0.9 0.9 0.5 1.0 100 ul - 500 ul 1 µl 1.0 ml $10 \, \mu l - 1000 \, \mu l$ $10 \, \mu l$ - $1000 \, \mu l$ 1 µl 0.6 0.6 0.9 8 02 0.3 0.6 4 1,25 ml 12,5 μΙ - 1250 μΙ 12,5 µl - 100 µl 0,5 µl 0.6 0.6 0.9 8 0.15 0.3 0.6 3.5 100 ul - 1000 ul 1 ul 1 ml - 1,25 ml 10 µl 2,5 ml 25 μl - 2500 μl 25 μl - 1000 μl 0,5 0,5 0,8 8 0,1 0,2 0,4 2,5 1 µl 1 ml - 2,5 ml 10 µl 5,0 ml 50 µl - 5000 µl 50 µl - 1000 µl 1 ul 0.5 0.5 0.8 8 0.08 0.15 0.3 1.5 1 ml -5 ml 10 µl 10 ml 100 μl - 10 ml 100 μl -10 ml 10 µl 0,4 0,4 0,5 5 0.08 0.15 0,25 1,25 12,5 ml 125 µl - 12,5 ml 125 ul - 1000 ul 5 µl 0,4 0,4 0,5 5 0,08 0.15 0,25 1,25 1 ml - 10 ml 10 µl 10 ml - 12,5 ml 100 µl 25 ml 250 µl - 25 ml 250 µl -10 ml 10 µl 0,3 0,3 0,3 3 0,08 0,25 1,25 0,15 10 ml -25 ml 100 µl 50 ml 500 μl - 50 ml 500 ul -10 ml 10 ul 0.3 0.3 0.3 3 0.08 0.25 0.5 2.5 10 ml -50 ml 100 µl

Unterteilung





Flexibel einsetzbar mit 3 unterschiedlichen Funktionen:

- Dispensieren (DISP) Standardmodus:
 - Die einmal aufgenommene Flüssigkeit wird in dem vom Anwender eingestellten Teilvolumen mehrfach abgegeben.
- Automatisches Dispensieren (AUTO-DISP):
 - Das Gerät berechnet den zeitlichen Mittelwert zwischen 3 Dispensierschritten und arbeitet in diesem Rhythmus weiter.
- Pipettieren (PIP):
 - Arbeiten wie mit einer direktverdrängenden Pipette. Ideal zum Pipettieren viskoser oder flüchtiger Flüssigkeiten.
- variable Volumeneinstellung von 1,0 μl bis 50 ml
- patentierte Lernfunktion zur individuellen Anpassung des automatischen Dispensierintervalls
- patentierte automatische Größenerkennung der BRAND® PD-Tips mit Typ-Codierung
- Geschwindigkeit f
 ür Aufnahme und Abgabe unabh
 ängig einstellbar
- · übersichtliches Display mit Step-Counter
- · Pipettiertaste mit ergonomischer Zeigefinger-Auslösung
- offenes System: arbeitet auch mit den meisten handelsüblichen Dispenser-Tips anderer Hersteller
- · konformitätsbescheinigt, mit Qualitätszertifikat
- mit CE-Kennzeichen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG

Nennvolumen

 Lieferumfang: leicht auswechselbarer NiMH-Akku-Pack, Ladestation und Netzteil (Ladezeit weniger als 2,5 h)

je ein PD-Tip Größe 0,5 ml, 1,25 ml, 2,5 ml, 5 ml und 12,5 ml

Nennvolumen

Art. Nr.	Netzteil		VE
51 139 50	Europa (Kontinent)	230 V / 50 Hz	1
51 139 51	Großbritannien / Irland	230 V / 50 Hz	1
51 139 52	USA / Japan	110 V / 50 - 60 Hz	1
51 139 53	Australien	240 V / 50 Hz	1

Das Nennvolumen ist das auf dem PD-Tip aufgedruckte maximale Volumen.



Präzisions-Dispenser-Tips



Die BRAND® PD-Tips mit patentierter Typ-Codierung sind die optimale Systemkomponente für die Mehrfachdispenser HandyStep® electronic und HandyStep® S. Sie arbeiten nach dem Direktverdrängungsprinzip und sind dadurch für das Dosieren von Flüssigkeiten mit hoher Viskosität, hohem Dampfdruck etc. besonders geeignet.

 PD-Tips von BRAND® können mit verschiedenen kompatiblen Dosiersystemen eingesetzt werden.

Eine automatische Größenerkennung erfolgt mit:

BRAND HandyStep® electronic

GILSON Repetman™

RAININ AutoRep™ E

 zusätzlich können sie u.a. mit den nachstehenden Systemen verwendet werden:

BRAND HandyStep® *S*RAININ AutoRep™ M und S
EPPENDORF Multipette® 4780 und EDOS 5221

- hergestellt aus hochwertigen Ausgangsmaterialien (Zylinder: PP, Kolben: PE-HD, 0,1 ml: LCP)
- · nicht autoklavierbar
- entsprechen den Anforderungen der ISO 8655
- · konformitätsbescheinigt, mit Chargenzertifikat
- mit C€-Kennzeichen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG

Art. Nr.	Inhalt		VE	
Unsteril				
51 077 23	0,10 ml		100	
1 077 06	0,50 ml		100	
1 077 21	1,0 ml		100	
1 077 08	1,25 ml		100	
1 077 12	2,50 ml		100	
1 077 13	5,00 ml		100	
1 077 19	10,0 ml		100	
1 077 14	12,5 ml		100	
1 077 15	25 ml	inkl. Adapter	50	
1 077 16	50 ml	inkl. Adapter	25	
Unsteril, PD-Tip Set mit je 20 Tips				
51 077 30	0,5 · 1,0 · 1	,25 · 2,5 · 5 · 10 · 12,5 ml	1	

Genauigkeitstabelle: Siehe Handy Step® electronic.















Ausführung der TipBox:

- hergestellt aus Polypropylen
- stapelbar
- mehrfach autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- mit einem Deckel, der als Klapp- oder Stülpdeckel verwendet werden kann (Drehung um 180°)
- einhändig zu öffnen und zu schließen: Klemm-Mechanismus hält die Trägerplatte sicher in der Box
- mit Klarsichtfenster zur besseren Sichtkontrolle rundum
- kein Durchbiegen bei der Spitzenaufnahme: Die Trägerplatte ist aus besonders starrem PP gefertigt
- eingefärbte Trägerplatten mit seitlicher Beschriftung
- der randlose Trägerplattenabschluss ermöglich die problemlose Spitzenaufnahme auch einzelner Pipettenspitzen von nicht voll bestückten Mehrkanalgeräten

Inhalt der TipBox: 96 palettierte Pipettenspitzen von BRAND®

- hergestellt aus hochwertigem Polypropylen, frei von DIHEMDA und Oleamid
- alle Spitzen bis 1000 μl sind frei von DNA (>40 fg), RNase DNA (>8,6 fg), ATP (<1 fg) und Endotoxinen (>1 pg)
- hohe Chemikalienbeständigkeit. Ideal zum Arbeiten mit Lösungsmitteln.
- für Einmalgebrauch
- · nicht steril
- autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- mit Graduierung zur schnellen Volumenkontrolle
- getestet f
 ür BRAND[®] und die meisten Modelle von Gilson[®], Thermo Fisher Scientific Finnpipette[®], Eppendorf[®] und Biohit[®]
- mit C€-Kennzeichen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG

Art. Nr.	Inhalt	Spitzenfarbe	Trägerplatte	VE
52 201 27	0,1 - 20 μΙ	farblos nano-cap [™]	м grau	5 x 96
52 201 14	0,1 - 20 μΙ	farblos	grau	5 x 96
52 201 37	1 - 50 μΙ	farblos	grau	5 x 96
52 201 12	2 - 200 µl	farblos	gelb	5 x 96
52 201 22	5 - 300 μl	farblos	grün	5 x 96
52 201 13	50 - 1000 μl	farblos	blau	5 x 96

Neu

Pipettenspitzen von BRAND® palettiert in einem TipRack



Umweltfreundliche Nachfülleinheit für die TipBox: Im Vergleich zu gefüllten TipBoxen wird die Abfallmenge um über 20% reduziert. Geschützt in einer Blister-Verpackung aus wiederverwertbarem PET.

- die Trägerplatten sind an einer Seite mit Informationen zum Inhalt bedruckt
- TipRack enthält 96 palettierte BRAND® Pipettenspitzen, nicht steril
- 10 TipRacks im Karton

Art. Nr.	Inhalt	Spitzenfarbe	Trägerplatte	VE
52 202 27	0,1 - 20	μl farblos nano-ca	ap [™] grau	10 x 96
52 202 14	0,5 - 20	μl farblos	grau	10 x 96
52 202 37	1 - 50	μl farblos	grau	10 x 96
52 202 12	2 - 200	μl farblos	gelb	10 x 96
52 202 22	5 - 300	μl farblos	grün	10 x 96
52 202 13	50 - 1000	μl farblos	blau	10 x 96



Pipettenspitzen von BRAND®



- hergestellt aus hochwertigem Polypropylen, frei von DIHEMDA und Oleamid
- alle Spitzen bis 1000 μ l sind frei von DNA (>40 fg), RNase (>8,6 fg), ATP (<1 fg) und Endotoxinen (>1 pg)
- hohe Chemikalienbeständigkeit. Ideal zum Arbeiten mit Lösungsmitteln.
- für Einmalgebrauch
- nicht steril
- autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- mit Graduierung zur schnellen Volumenkontrolle
- bis 1000 µl: getested für BRAND® und die meisten Modelle von Gilson®, Thermo Fisher Scientific Finnpipette®, Eppendorf® und Biohit®.
 Die 5 ml Spitze ist ausschließlich für BRAND® und Thermo Fisher Scientific Finnpipette® getestet.
 - Die 10 ml Spitze ist für BRAND®, Eppendorf® und Gilson® geeignet.
- lose in wiederverschließbaren Beuteln eingeschweißt (mit Chargennummer)
- · Beutel abgepackt in Kartons
- mit C€-Kennzeichen gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG

Art. Nr.	Inhalt	Spitzenfarbe S	pitzenlänge VE
52 200 27	0,1 - 20 μΙ	farblos nano-cap [™]	37 mm 2 x 1000
52 200 38	0,1 - 20 μΙ	farblos nano-cap™	37 mm 10 x 1000
52 200 39	0,5 - 20 μΙ	farblos	46 mm 2 x 1000
52 200 14	0,5 - 20 μΙ	farblos	46 mm 10 x 1000
52 200 37	1 - 50 μΙ	farblos	50 mm 2 x 1000
52 200 40	2 - 200 µl	gelb	50 mm 1 x 1000
52 200 12	2 - 200 μl	gelb	50 mm 10 x 1000
52 200 22	5 - 300 μl	farblos	53 mm 1 x 1000
52 200 41	50 - 1000 μΙ	blau	70 mm 2 x 500
52 200 13	50 - 1000 μΙ	blau	70 mm 10 x 500
52 200 26	0,5 - 5 ml	farblos	160 mm 1 x 200
52 200 28	1 - 10 ml	farblos	156,5mm 2 x 100

0,1 - 20 µl 0,5 - 20 µl 2 - 200 µl



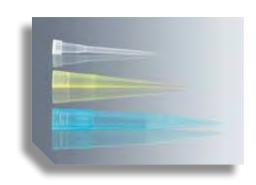


Pipettenspitzen



- hergestellt aus ausgewähltem und hydrophobem Polypropylen, konform der EU-Chemikalienverordnung REACH
- universelle Passform für Verwendung auf einer Vielzahl von Ein- und Mehrkanalpipetten führender Hersteller wie Eppendorf[®], BRAND[®], Gilson[®], Socorex[®], Labsystems[®], Finn[®], BioHit[®]
- für Einmalgebrauch
- · nicht steril
- autoklavierbar bei 121 °C
- · mit präziser Spitzenöffnung
- optimale Passgenauigkeit durch langen Softkonus
- mit modifizierter Randkontur und ovalen Griffmulden
- · hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit
- problemloser Spitzenabwurf
- 1000 Stück im Polybeutel

Art. Nr.	Inhalt	Spitzenfarbe	Großpackung	VE
52 200 09	0,1 - 20 µl	kristall	10 x 1000	1000
52 200 00	2 - 200 µl	gelb	25 x 1000	1000
52 200 01	50 - 1000 μl	blau	10 x 1000	1000





Reaktionsgefäße



- · hergestellt aus Polypropylen
- · temperatur- und chemikalienbeständig
- · mit Volumengraduierung
- mit Platz für Markierungen
- mit anhängendem, perfekt schließendem Deckel
- · Deckelmembran problemlos durchstechbar
- Gefäßboden innen gerundet für optimale Pelletbildung
- autoklavierbar
- strahlensterilisierbar
- für Einmalgebrauch
- 1000 Stück im Polybeutel

Art. Nr.	Inhalt	Farbe	Großpackung	VE
52 205 01	1,5 ml	natur	8 x 1000	1000



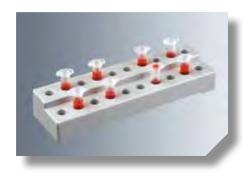


Reaktionsgefäße SafeFit



- hergestellt aus selektiertem, besonders klarsichtigen Polypropylen
- Inhalt optimal sichtbar
- High Speed Protected: Besondere Stabilität für höchste Sicherheit in der Zentrifugation
- spezieller Verschlussmechanismus verhindert ein ungewolltes Aufspringen des Deckels
- festerer Stopfensitz z.B. f
 ür Anwendungen unter thermischer Belastung (Inkubation)
- präzise Abdichtung für niedrige Verdunstungsrate
- Deckelmembran problemlos durchstechbar
- · Gefäßboden innen gerundet für optimale Pelletbildung
- · temperatur- und chemikalienbeständig
- mit Volumengraduierung
- · mit Platz für Markierungen
- autoklavierbar
- strahlensterilisierbar
- für Einmalgebrauch
- 1000 Stück im Polybeutel

Art. Nr.	Inhalt	Farbe	Großpackung	VE
52 205 11	1,5 ml	natur	8 x 1000	1000



Gestelle für Reaktionsgefäße

- hergestellt aus Kunststoff (ABS)
- bieten Platz für bis zu 20 Reaktionsgefäße 1,5 ml

 Art. Nr.
 Großpackung

 ▶ 56 602 51
 60



Mikrotiterplatten 96-Well



- · hergestellt aus ausgewähltem, hochwertigen Polystyrol
- hohe optische Transparenz
- für Einmalgebrauch
- maschinensteril, hergestellt unter keimarmen Produktionsbedingungen
- passend zu allen gebräuchlichen Standard-Apparaturen (z.B. Lese- und Waschgeräte)
- · sichere und rutschfeste Stapelung
- mit seitlich aufgerauten Griff-Flächen
- Plattenoberfläche mattiert zur Reduzierung von Reflexionen
- geprägte alpha-numerische Koordinaten zur sicheren Well-Identifikation
- mit Beschriftungsfeld auf der Seitenfläche
- mit Kondensationsringen im Deckel zur Vermeidung von Mediumverlusten
- Deckel lässt sich nur korrekt reproduzierbar aufsetzen, dadurch kein Risiko von Kreuzkontaminationen
- · Deckel bitte separat bestellen
- zu 5 Stück in Polybeutel verpackt, 100 Stück im Karton

Verschiedene Bodengeometrien der Wells für unterschiedliche Anwendungen:

U-Well

- · keine Kanten, daher einfach und sauber zu pipettieren
- für +/- Auswertungen
- · besonders gut für Agglutinationstests geeignet

V-Well

- · besonders gutes Abpipettieren des letzten Tropfens am Boden
- für +/- Auswertungen
- · geeignet für Lagerung von Proben

F-Well

- für präzise optische Messungen
- · für mikroskopische Anwendungen (Bottom Reading)
- · Ränder am Kavitätensockel verhindern ein Verkratzen der optischen Fläche
- · erweiterte Zellwachstumsfläche

Art. Nr.	Тур	Well-Volumen max.	VE
52 006 00	96 U-Well	345 µl	100
52 006 01	96 V-Well	335 µl	100
52 006 02	96 F-Well	405 µl	100
52 006 03	Deckel		100









Abdampfschalen, Glas	145	Doppelmuffen	112, 173	Gummisauger für Pipetten	95
Abdampfschalen, Porzellan	148	Drahtnetze	163	Gummischläuche für Blutmischpipetter	
Abklärflaschen, Glas	144	Drechsel, Gaswaschflaschen	115	Halter für Reagenzgläser	84
Abtropfgestelle, Polystyrol	151	Dreifüße	163	Hämacytometer	68
Additionsstopper	164	Drigalski-Spatel	52	Hämacytometer-Deckgläser	21
Adhäsions-Objektträger	41	Durham Röhrchen	81	Hämatokritröhrchen nach Wintrobe	79
Adhäsive Objektträger HistoBond®	33-37	Einbettkassetten	54-55	Hämoglobinpipetten Sahli	70
ADPI, Zentrifugengläser	85	Eindeckmittel Histofluid	22	Hämometer nach Sahli	71
Alkoholometer, Gay-Lussac	160	Einnehmegläser	151	Handstückzähler	165
Allgasbrenner	163	Einsätze für Exsikkatoren, Porzellan	131	HandyStep® electronic	186
Allihnkühler	130	End-to-end Mikropipetten	76	HandyStep®S	184-185
Aluminium-Probenschalen	162	Enghalsflaschen, Glas, Polyäthylen	134-137	Hausser/Gedigk, Färbekästen	46
Aluminium-Schraubkappen	80	Erlenmeyerkolben, diverse	122-123	Hellendahl, Färbezylinder	44
Aquarienkästen	144	Exsikkatoren	131	HistoBond®, diverse	33-37
Aufbewahrungskästen für Objektträger	50	Faltenfilter	157	Histofluid, Eindeckmittel	22
Aufsätze nach Drechsel	115	Färbebrücken	47	Howard, Zählkammern	66
Ausgießringe für Laborflaschen	132	Färbeeinsätze	46	Imhoff, Sedimentiergefäße	117
Bang, Mikrobüretten	114	Färbekästen, Hausser/Gedigk	46	Impfschlingen, diverse	52
Becher, Glas, Polypropylen	120-121	Färbekästen, mit Einsätzen	46	Information Blutkörperzählkammern	58-62
Becherbürsten	121	Färbekästen, Schiefferdecker	45	Information Deckgläser	15
Becherzangen	120	Färbeplatten, Boerner	43	Information Objektträger	24-25
Beschwerungsringe	126	Färbeplatten, diverse	43	Information Porzellan	146
Bijou-Fläschchen	53	Färbetröge, Coplin	45	ISO-Flaschen, Glas	132
Blutbildzählgerät Cellcounter	68	Färbewannen, PVC	47	Kapillarröhrchen, Mikrohämatokrit-	77
Blutgaskapillarröhrchen	78	Färbezylinder, Hellendahl	44	Kapillarröhrchen, Schmelzpunktbestim	
Blutgruppen-Objektträger	43	Filterpapiere	155-157	Kappen, Laborflaschen	132
Blutkörper-Zählkammern	64-65	Filtertrichter	126-127		83
Blutlanzetten, Sicherheitslanzetten	74-75	Filtrierflaschen, Glas	133	Kappen, Reagenzgläser-, Labocap	54-55
		,		Kassetten, Einbett-	
Blutmischpipetten	69	Fläschchen, Bijou-	53	Kästen, Aquarium	144
Blutsenkungspipetten, Westergren	79	Fläschchen, McCartney-	53	Klemmen, Büretten-	112
Blutsenkungsständer, Westergren	79	Fläschchen, Pathologie-	53	Klemmen, Normschliff-	111
Boerner, Färbeplatten	43	Fläschchen, Universal-	53	Klemmen, Universal-	173
Büchner-Trichter, Porzellan	150	Flaschen, für Dispenser	178	Kohlrausch, Messkolben	105
Bunsenbrenner	163	Flaschen, für Titrierapparate Pellet	111	Kolben, Bördelrand	124
Bunsentrichter, Glas	127	Flaschen, Abklär-, Glas	143	Kolben, Erlenmeyer	122-123
Büretten nach Bang	114	Flaschen, Filter-, Glas	133	Kolben, Normschliff	125
Büretten nach Daffert	113	Flaschen, Gaswasch-, Drechsel	115	Kolbenzangen	126
Büretten nach Dr. Schilling	113	Flaschen, Gewinde-, Glas, Polyäthylen	134-135	Kolle, Nadelhalter	52
Büretten nach Mohr	108-109	Flaschen, Labor (ISO)	132-133	Kreuzprobenröhrchen, Polystyrol	82
Büretten nach Pellet	110-111	Flaschen, Lager-, Polyäthylen	143	Kristallisierschalen, Glas	145
Bürettenbürsten	112	Flaschen, Rundschulter-, Glas	141	Kugel-Kühler, Allihn	130
Bürettenflaschen	111	Flaschen, Sauerstoff-, Winkler	115	Kühler, diverse	130
Bürettengebläse	112	Flaschen, Saug-, Glas	133	Kühne, Deckglaspinzetten	21
Bürettenklemmen	112	Flaschen, Spritz-, Polyäthylen	136	Kulturröhrchen	80
Bürettenstative	112	Flaschen, Steilbrust-	142-143	Kurzzeitmesser	165
Bürker, Bürker-Türk Zählkammern	65	Flaschen, Tropf-	138-140	Labocap, Reagenzglaskappen	83
Bürsten für Becher	121	Flaschen, Urin-	86	Laborflaschen, Glas, ISO	132
Bürsten für Büretten	112	Flaschen, Verpackungs-	135	Laborflaschen, Glas, ISO,	
Bürsten für Flaschen	125, 143	Flaschenaufsatz-Dispenser	179	kunststoffummantelt	133
Bürsten für Pipetten	96	Flaschenbürsten	125, 143	Labormarker	35
Bürsten für Reagenzgläser	84	FRAP Sandwich Set	39	Laborrührwerke R14,R18,R50,R50D	170-171
Bürsten für Zylinder	100	Fuchs-Rosenthal, Hämacytometer	68	Labsorb, Oberflächenschutzpapier	155
Cellcounter, Blutbildzählgerät	68	Fuchs-Rosenthal, Zählkammern	65	Lagerflaschen, Polyäthylen	143
Chemische Thermometer	161	Füße für Mikrobüretten Bang	114	Lampen, Spiritus-	158
Coplin, Färbetröge	45	Gaswaschflaschen nach Drechsel	115	LCP Sandwich Set	38
Daffert, Büretten	113	Gay-Lussac, Pyknometer	116	Liebigkühler	130
Deckgläser hydrophobiert	17	Gebläse für Büretten	112	Macro-Pipettierhelfer	96
Deckgläser, für Haemacytometer	21	Gelenk-Gläserbürsten	125	Magnetrührer, Labor, mit Heizplatten	169
Deckgläser, für Howard	66	Gestelle für Objektträger	47	Magnetrührstäbchen	168
Deckgläser, für NcMaster	67	Gestelle für Pipetten	96	Magnetstab-Entferner	168
Deckgläser, für Niciviaster Deckgläser, für Sedgewick Rafter	67	Gestelle für Reagenzgläser	84	Malassez, Zählkammern	65
Deckgläser, Präzisions-, Stärke No. 1.5		Gestelle für Reaktionsgefäße	190	Malassez-Potain, Blutmischpipetten	69
Deckgläser, Stärke 0,4 mm	21	Gestelle für Sedimentiergefäße	117	Mappen und Tafeln für Objektträger	49
Deckgläser, Stärke Nr. 0, 1,5 und 2	19	Gestelle, Abtropf-, Polystyrol	151	Marker, Labor	35
Deckgläser, Stärke Nr. 1	16-17	Gewindeflaschen, Glas, Polyäthylen	134-137	Maxima-Minima-Thermometer	160
Deckgläser, Stärke Nr. 1, Unzenverpack	-	Gewinderöhrchen mit Alu-Kappe	80	McCartney, Fläschchen	53
Deckglasheber	20	Glaskästen, Aquarien	144	McMaster, Zählkammern	67
Deckglaspinzetten	21	Glasperlen	159	Medizinbecher, Kunststoff	151
Destillierapparat	167	Glasschreiber, Diamant-	48	Messbecher, Polypropylen	121
Diamant-Glasschreiber	48	Glasschreiber, Labormarker	35	Messkolben, diverse	102-104
Digi-Timer	165	Glasstopfen, Normschliff-	106, 123	Messkolben, Kohlrausch,	
Dimrothkühler	130	Glühschalen, Porzellan	147	Zuckeruntersuchung	105
Dispenser, Dispenserflaschen	178-179	Griffinbecher	120-121	Messpipetten, diverse	92-94
Dispenser-Tips	187	Gummihütchen für Pasteur-Pipetten	72	Messpipetten, Kunststoff	94-95
Dochte für Spirituslampen	158	Gummihütchen für Tropfpipetten	71	Messschaufeln, Polypropylen	162



Messzylinder, diverse	98-100	Pipettierhelfer für Mikropipetten	96	Steilbrustflaschen, diverse	142-143
Micro-Pipettierhelfer	76	Pipettierhilfen für Pasteur-Pipetten	72	Stopfen, Normschliff-	106, 123
Mikrobüretten, Bang	114	Pistillen, Porzellan	149	Stoppuhren	164
Mikroflockungsplatten	44	Platten, Färbe-, diverse	43-44	Stuhlröhrchen	87
Mikrohämatokrit-Kapillarröhrchen	77	PLT unit Prüfgeräte	181	Taschenthermometer	161
Mikropipetten, end-to-end	76	9	49	Taumel-Rollenmischer	175
		Präparatemappen, -tafeln			
Mikropipetten, mit Ringmarke	76	Präzisionsdeckgläser, No. 1.5H	18	Teclu-Brenner	163
Mikroskopische Deckgläser	15-21	Präzisions-Dispenser-Tips	187	Thermometer, chemische, Taschen-	161
Mikrotiterplatten	191	Probeschalen, Aluminium	162	Thermometer, Maxima-Minima	160
Mischstäbchen für Blutgaskapillarröhrchen	78	Propellerrührer	172	Thoma, Blutmischpipetten	69
Mischzylinder	101	Pyknometer	116	Thoma, Thoma-neu, Zählkammern	65
Mohr, Büretten	108-109	Reagenzglasbürsten	84	Tiegel, Porzellan	146
Mörser, Glas, Porzellan	148-149	Reagenzgläser	81-82	Tiegelzangen, Edelstahl	147
MPM Schmelzpunktbestimmungsapparate		Reagenzgläser Durham	81	Timer, diverse	165
Münchner Mappen	49	Reagenzgläser mit Schraubkappe	80, 82	Tischständer für Transferpette®	180
Mundstücke für Blutmischpipetten	70	Reagenzglasgestelle	84	Tischständer für Transferpette® S	182
Nadelhalter, Kolle	52	Reagenzglashalter	84	Tisch-Timer	164
Nageotte, Zählkammern	65	Reagenzglaskappen Labocap	83	Titrierapparate nach Pellet	110-111
Nalgene Gewindeflaschen	137	Reagenzglas-Schüttelgerät	83	Transferpette® Einkanal und Mehrkanal	180-181
Nesslerzylinder	100	Reagenzglasständer	84	Transferpette® S & S -8/-12	182-183
Neubauer, Zählkammern	65	Reaktionsgefäße	190	Transferpipetten, Polyäthylen	72
Neubauer-improved, Hämacytometer	68	Ringmarkenpipetten	76	Trichter, Büchner-, Porzellan	150
Neubauer-improved, Zählkammern	65	Rührflügel für Laborrührwerke	172	Trichter, diverse	126-127
		9			
Normschliffklemmen, POM	111	Rührstäbe, Glas	158	Trichter, Scheide-, Glas	128-129
	106, 123	Rührwerke, Labor	170-171	Tropfflaschen, Glas	138-140
Oberflächenschutzpapier Labsorb	155	Rundfilter	155-156	Tropfflaschen, Polyäthylen	137
Objektträger, Adhäsions-	41	Rundkolben, Glas	124	Tropfpipetten	71
Objektträger, Aufbewahrungskästen	50	Rundschulterflaschen, Glas	141	Tüllen für Spirituslampen	158
Objektträger, Blutgruppenbestimmung	43	Sahli, Hämoglobinpipetten	70	Uhrglasschalen	159
Objektträger, Ecken abgeschrägt	47	Sahli, Hämometer	71	UniMark® Objektträger	30-31
Objektträger, HistoBond®	33	Sauerstoff-Flaschen Winkler	115	Universalfläschchen, Pathologie	53
-			133	Universalfolie Parafilm® M	154
Objektträger, HistoBond®+	34, 36	Saugflaschen, Glas			
Objektträger, HistoBond®+S	35	Saughütchen für Pipetten	95	Universalklemmen	173
Objektträger, HistoBond®+SX	36	Schalen, Abdampf-, Glas	145	Universaltimer	165
Objektträger, HistoBond®SX	33	Schalen, Abdampf-, Porzellan	148	Urinbecher und Deckel	87
Objektträger, HistoBond®,		Schalen, Aluminium-	162	Urinflaschen, Polypropylen	86
für Kapillarspalt-Färbeautomaten	37	Schalen, Glüh-	147	Urinprober, Squibb, Vogel	86
Objektträger, Präparatemappen	49	Schalen, Kristallisier-	145	Urinproberzylinder	86
Objektträger, Reaktionsfelder	42	Schalen, Petri-	51	V.D.R.L. Platten	44
Objektträger, Ringe aufgedruckt	39	Schalen, Uhrglas-	159	V.D.R.L. Schüttelgeräte	166
		_		_	
Objektträger, Sondergrößen	29	Schaufeln, Mess-	162	Verbrennungsschiffchen, Porzellan	150
Objektträger, Sonderstärke	27	Scheidetrichter, konisch & Squibb	128-129	Vergleichsröhrchen	71
Objektträger, Sonderverpackung	28	Schiefferdecker, Färbekästen	45	Verpackungsflaschen, diverse	135
Objektträger, Spender	47	Schilling, Schnellbetriebsbüretten	113	Versandbehälter für Objektträger	48
Objektträger, Ständer	47	Schläuche für Blutmischpipetten	70	Versandgefäße für Pathologie	53
Objektträger, Standard	26	Schlitzsiebnutschen, Porzellan	150	Verschlussfolie Parafilm® M	154
Objektträger, UniMark®	30-31	Schmelzpunktbestimmungsapparate MPM	174	Verschlusskappen	
Objektträger, Vertiefungen	29	Schmelzpunktbestimmungsröhrchen	75	für Blutgaskapillarröhrchen	78
				Verschlusswachsplatten	
Ofenschaugläser	158	Schmelztiegel und Deckel, Porzellan	146-147	·	77
Ösen für Nadelhalter Kolle	52	Schnellbetriebsbüretten nach Schilling	113	Vogel, Urinprober	86
Parafilm® M, Verschlussfolie	154	Schraubaufsätze GL18		Vollpipetten, diverse	90-91
Pasteur-Pipetten	72	für Gewindeflaschen	138-139	Wachsplatten für Kapillarröhrchen	77
Pathologie, Versandgefäße	53	Schraubkappen für Gewinderöhrchen	80	Wägegläser	162
Pathologie, Fläschchen	53	Schraubkappen für Gewindeflaschen	134-135	Wasserdestillierapparate	167
Pellet, Titrierapparate	110-111	Schraubkappen für Laborflaschen, ISO	132	Wasserstrahlpumpen	150
Perlen, Glas	159	Schüttelgerät für Reagenzgläser	83	Wattegläser	144
Permanentmarker	35	Schüttelgeräte, Labor	166-167	Westergren,	
					70
Petrischalen, Glas, Polystyrol	51	Schutzkragen für Messzylinder	100	Blutsenkungspipetten & -ständer	79
Petroff, Zählkammern Sondertiefe	66	Sedgewick Rafter, Zählkammern	67	Winkler, Sauerstoff-Flaschen	115
pH Indikatorstäbchen	157	Sedimentiergefäße, Imhoff	117	Wintrobe, Hämatokritröhrchen	79
Pinzetten für Deckgläser	21	Sicherheitslanzetten	74	Zählgeräte, manuell	165
Pipetten, Blutmisch-	69	Sicherheitslaborflaschen	133	Zählkammern, Blutkörper-	64-65
Pipetten, Mess-, diverse	93-95	Sicherheitsspritzflaschen	136	Zählkammern, Howard, McMaster	66-67
Pipetten, Mikro mit Ringmarke	76	Spatel, Drigalski-	52	Zählkammern, Sedgewick Rafter	67
Pipetten, Pasteur-, Glas	72	Spender für Objektträger	47	Zählkammern, Sondertiefe (Petroff)	66
Pipetten, Transfer, Polyäthylen	72	Spender für Parafilm® M	154	Zählkammern, V-Nut	64
Pipetten, Tropf-	71	Spirituslampen	158	Zählnetze, diverse	58-62
Pipetten, Voll-, diverse	90-91	Spritzaufsätze	136	Zentrifugengläser	82, 85
Pipetten, Westergren, Blutsenkung	79	Spritzflaschen	136	Zuckerkolben	105
Pipettenbürsten	96	Squibb, Scheidetrichter	129	Zylinder, Urinprober	86
Pipettenspitzen, diverse	188-189	Squibb, Urinprober	86	Zylinder, Nessler	101
Pipettenständer	96	Ständer: siehe Gestelle	-	Zylinderbürsten	100
•	95	Stative für Büretten und		-	120
Pipettierbälle			110 170	Zangen für Kolbon	
Pipettierhelfer Macro	96		112, 173	Zangen für Kolben	126
Pipettierhelfer für Mess- und Vollpipetten	96	Stehkolben, Glas	124	Zangen für Schmelztiegel	147



01 xxx xx	16 - 20	36 235 xx	133	56 101 00	96
03 330 01 - 03 350 01	66 - 67	36 520 04 - 36 531 09	141	56 101 xx	84
03 360 00	67	36 550 xx - 36 561 xx	134	56 103 00	151
03 500 00 - 03 620 00	21	36 651 xx	138		50
				56 200 xx	
06 100 10 - 06 304 30	65 - 68	37 003 18 - 37 378 62	80 - 82	56 300 04	47
06 400 10 - 06 408 31	65	38 605 51 - 38 710 53	80	56 500 00 - 56 500 01	44 - 45
06 420 10 - 06 421 10	66	39 000 22 - 39 495 11	85	56 600 40	47
06 500 xx	64	40 100 xx	71	56 602 51	190
07 030 06 - 07 045 07	30	41 100 00 - 41 101 xx	120	56 800 05 - 56 800 07	47
07 040 22 - 07 040 32	31	41 102 xx - 41 103 xx	122	57 000 xx - 57 004 xx	168
07 050 02 - 07 055 07	31	41 104 xx - 41 107 xx	123	58 110 xx	123
08 000 00 - 08 300 01		41 218 xx			
	33 - 36		122	58 151 xx	100
08 900 03	38	42 000 00 - 42 000 01	44	58 275 00	96
08 900 04	37	42 000 02 - 42 200 03	45	58 310 xx	162
08 900 05	39	42 000 04 - 42 000 13	46	58 330 xx	70
08 95x xx	17	42 009 03 - 42 010 03	158	58 365 xx	111
09 000 00 - 09 061 00	41	42 012 xx	148	58 389 00	154
10 000 00 - 10 002 00	26	42 014 xx - 42 016 xx	131	58 410 xx	96
10 000 04 - 10 002 04	28	42 041 xx - 42 051 xx	144	58 680 xx	126
10 000 04 - 10 002 04	28	42 052 00			
			151	58 770 00	150
10 004 12 - 10 006 12	26	42 103 xx	145	59 000 xx	95
10 004 14 - 10 006 14	28	42 104 xx - 42 105 xx	145	59 010 00	112
10 008 12 - 10 009 12	27	42 200 00 - 42 200 01	44	59 020 xx	71 - 72
10 010 02 - 10 016 12	27	42 200 04 - 42 200 05	46	59 030 xx	70
10 050 00 - 10 052 00	26	42 711 xx	158	59 230 01	20
10 054 12 - 10 056 12	26	43 103 02 - 43 106 13	123	60 0xx xx	49 - 50
10 100 00 - 10 102 00	26	43 115 03 - 43 126 13	125	61 203 00	48
10 104 12 - 10 106 12	26	44 xxx xx	128 - 129	61 306 03	35
10 154 12 - 10 156 12	26	45 xxx xx	162	62 044 30	125
10 304 18 - 10 306 18	28	47 xxx xx	130	62 050 xx	96, 100
11 000 20 - 11 006 20	29	48 002 xx	115	62 100 29	112
12 151 xx - 12 168 x4	42	48 200 xx	106, 123	62 280 xx	84
13 200 00 - 13 202 02	29	48 203 03 - 48 205 03	115	62 430 xx	121, 143
14 055 00 - 14 232 13	43	48 210 xx	106	63 110 xx - 63 901 xx	164 - 165
16 131 00	39	49 010 xx - 49 040 xx	158 - 159	65 300 10	117
17 040 10 - 17 250 10	159	51 077 xx	187	65 600 90 - 65 690 10	84
18 000 00 - 18 000 02	44	51 135 xx	180	66 010 29	80
18 000 03	43	51 136 xx	182	66 020 xx - 66 022 xx	83
18 000 08 - 18 000 10	158	51 137 xx	181	66 049 00	162
18 000 24	52	51 139 xx	186	66 060 01	120
19 xxx xx	93 - 94	51 140 xx - 51 141 xx	183	66 071 xx	126
20 xxx xx	90 - 91	51 142 00	185	66 090 xx	163
21 xxx xx - 21 261 xx	98 - 99	51 143 00	181	66 100 xx	112
21 8xx xx - 22 xxx xx	100 - 101	51 211 xx	180		
				66 110 00	46
23 220 xx - 23 333 xx	102 - 105	51 212 xx	182	66 131 xx - 66 152 xx	163
23 42x xx	105	52 001 xx	82	66 180 xx	46
24 020 xx - 24 320 xx	108 - 109	52 006 xx	191	66 220 00	114
25 020 01 - 25 231 31	110 - 111	52 007 xx	51	66 240 00	52
26 004 xx - 26 010 xx	113	52 028 xx	94	66 260 02	126
26 300 xx - 26 510 xx	113 - 114	52 030 xx	52	66 280 00	173
27 020 00 - 27 260 00	116	52 108 xx	72	66 300 00	52
28 000 00 - 28 000 03	117	52 114 xx	87	66 330 02	21
28 000 11 - 28 000 15	101	52 200 00 - 52 205 11	188 - 190		
				66 413 xx	172
29 000 00 - 29 010 02	77	52 214 01 - 52 216 03	87	66 474 00 - 66 476 01	112, 173
29 101 09 - 29 402 xx	75 - 76	52 217 00	151	66 480 04	173
29 513 00 - 29 513 05	78	52 232 xx	53	66 506 xx	147
29 604 08	76	52 525 xx - 52 531 xx	54 - 55	67 166 03 - 67 170 09	157
29 604 09 - 29 604 15	77 - 78	53 260 xx	179	67 230 02	155
30 010 17 - 31 044 65	160 - 161	54 013 xx	135 - 137	67 405 xx	157
32 020 00 - 32 090 00	69	54 021 xx	106	67 588 12 - 67 596 16	155 - 156
32 310 00	79	54 022 xx - 54 025 xx	135 - 136	68 304 xx - 68 306 xx	148
	72	54 028 xx	137		
32 330 xx - 32 340 xx				68 305 xx	147
32 380 58 - 32 420 62	79	54 033 xx	135	68 315 xx	150
32 430 00 - 32 460 35	70 - 71	54 119 xx	143	68 330 xx	131
32 640 00 - 32 650 00	69	54 156 xx - 54 160 xx	143	68 350 xx - 68 360 xx	149
32 660 35	70	54 161 09	86	68 368 01	150
32 670 62 - 32 680 62	79	54 401 xx - 54 447 xx	132	68 370 xx - 68 380 70	146 - 147
33 000 xx	86	54 574 xx	134, 138	69 000 02	22
34 003 00 - 34 016 00	51	54 599 xx	138 - 139	71 000 xx	165
35 010 30 - 35 111 00	127	54 686 xx	137		
				71 100 02 - 71 400 03	68
36 020 xx - 36 051 xx	142	55 001 xx	99	72 040 xx	83, 166 - 167, 169, 175
36 075 xx - 36 076 xx	132	55 006 xx	104	72 042 xx - 72 142 xx	170 - 171
36 077 xx - 36 078 xx	133	55 011 xx - 55 017 xx	121	72 052 xx	169
36 100 04 - 36 111 06	140	55 020 xx	95	72 14x xx	83, 166, 169, 175
36 120 00 - 36 150 02	53	55 021 xx	91	72 240 02	167
36 165 xx	144	56 000 03	45	72 322 xx	174
36 180 xx	115	56 000 65 - 56 100 67	48	73 002 00	75
36 190 09 - 36 191 09	111	56 100 02	45	73 008 xx	74
36 206 06 - 36 207 10	178	56 100 22	50		154
30 200 00 - 00 207 10	170	00 100 22	30	74 0xx xx	104



Paul Marienfeld GmbH & Co. KG Am Wöllerspfad 4 97922 Lauda-Königshofen Deutschland

Telefon: +49 (0) 9343 6272 - 0
Fax: +49 (0) 9343 6272 - 25
E-mail: info@marienfeld-superior.com
Internet: www.marienfeld-superior.com

Ust-ID-Nr.: DE 811479105

Deutsche Bank SWIFT DEUT DE MM 790 IBAN DE 95 7907 0016 0130 0888 00





★ Sie finden uns im Süden von Deutschland und in der Mitte von Europa •

Allgemeine Geschäftsbedingungen der Firma Paul Marienfeld GmbH & Co. KG

Allgemeines, Kollidierende Bedingungen, Schriftform

- 1.1 Maßgebend für alle Lieferungen und Leistungen sind unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
- 1.2 Bei Diskrepanzen zwischen deutschem und englischem Text gilt die deutsche Fassung.
- 1.3 Anderslautende Bedingungen unserer Vertragspartner erkennen wir auch ohne ausdrücklichen Widerspruch nicht an.
- 1.4 Nebenabreden müssen von uns ausdrücklich schriftlich bestätigt werden.
- 1.5 Bei Lieferung innerhalb von 5 Arbeitstagen oder Auftragswerten bis zu 500 € behalten wir uns vor, auf eine Auftragsbestätigung zu verzichten.

2. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Rechtswahl

- 2.1 Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist unser Werk in Lauda-Königshofen.2.2 Gerichtsstand für alle Auseinandersetzungen
- 2.2 Gerichtsstand für alle Auseinandersetzungen ist Tauberbischofsheim. Wir behalten uns das Recht vor, den Ort des Vertragspartners als Gerichtsstand zu wählen
- 2.3 Auf das Vertragsverhältnis findet deutsches Recht Anwendung unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinigten Nationen vom 11.4.1980 über Verträge zum internationalen Warenkauf.

3. Angebote

- 3.1 Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich.
- 3.2 Technische Änderungen der von uns angebotenen Waren behalten wir uns vor.

4. Gefahr, Lieferbedingungen

- 4.1 Bei Versand geht die Gefahr auf den Käufer über, sobald die Ware unser Werk verlässt. Wenn Abholung durch den Käufer vereinbart ist, geht die Gefahr auf den Käufer über, sobald wir ihm die Versandbereitschaft der Ware melden.
- 4.2 Lieferungen erfolgen ausschließlich ab Werk. Fracht, Verpackung und Versicherung gehen zu Lasten des Kunden, sofern nichts anderes vereinbart ist.
- 4.3 Teillieferungen sind zulässig, sofern nichts anderes vereinbart ist.

5. Mehr- oder Minderlieferungen

5.1 Über- und Unterlieferungen bis zu \pm 15% (bei Sonderanfertigung \pm 25%) der Auftragsmenge sind zulässig und vom Kunden zu akzeptieren. Der Kunde bezahlt die tatsächlich gelieferte Menge.

6. Verpackungsrücknahme

- 6.1 Verpackungen nehmen wir im Rahmen der für uns geltenden Vorschriften zurück.
- 6.2 Kosten für Rücksendung und Entsorgung von Verpackung trägt der Kunde.

7. Nichtabnahme

- 7.1 Sollte der Kunde die Annahme verweigern oder 3 Tage nach Benachrichtigung über die Versandbereitschaft die Ware noch nicht abgeholt haben, so können wir diese unter Aufrechterhaltung unseres Erfüllungsanspruches auf Kosten des Kunden anderweitig veräußern, auf Kosten des Kunden einlagern und Schadenersatz verlangen.
- 7.2 Der Schadenersatz beträgt mindestens 25% des Rechnungswertes, falls wir nicht einen höheren Schaden nachweisen.

8. Abrufaufträge

8.1 Bei Abrufaufträgen ohne ausdrückliche Zeitbegrenzung hat der Kunde die Gesamtmenge spätestens innerhalb von 6 Monaten ab Datum unserer Auftragsbestätigung in ungefähr gleichen Liefermengen abzunehmen, sofern nichts anderes schriftlich vereinbart ist.

9. Lieferfristen

- 9.1 Unsere Lieferfristen gelten nur annähernd und erst ab vollständiger Klärung aller technischen Fragen sowie Eingang vereinbarter Zahlungen und Freigaben.
- 9.2 Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn die Ware bis zum Ablauf der Frist das Werk verlassen hat oder dem Kunden die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.
- 9.3 Störungen im Betriebsablauf und Ereignisse höherer Gewalt verlängern die Lieferzeiten entsprechend oder befreien uns, wenn sie die Erfüllung eines Auftrages verhindern, völlig von der Lieferverpflichtung.
- 9.4 Unser Lieferverzug setzt in jedem Fall eine Mahnung des Kunden mit angemessener Nachfrist voraus.
- 9.5 Haftung übernehmen wir nur im Falle von vorsätzlichem oder grobfahrlässigem Verschulden und dann höchstens bis zum Nettowert der Ware.

10. Sonderanfertigungen

10.1 Sonderanfertigungen, die nach Angaben des Kunden, Zeichnungen oder Mustern hergestellt werden, können nicht zurückgenommen werden. Grundsätzlich gelten Produkte, die im Druck von unserem Standard abweichen oder eine andere als unsere Marke tragen, als Sonderanfertigungen.

10.2 Mehr- oder Minderlieferungen von ± 25% der vereinbarten Menge sind vom Kunden zu akzeptieren. Der Kunde bezahlt die tatsächlich gelieferte Menge.

11. Werkzeuge

11.1 Werkzeuge, Formen oder sonstige Vorrichtungen bleiben unser Eigentum, auch wenn der Kunde die Kosten hierfür ganz oder teilweise übernommen hat.

12. Urheberschutz

12.1 Der Kunde haftet uns dafür, dass nach seinen Angaben gefertigte Erzeugnisse Schutz- und Urheberrechte Dritter nicht verletzen.

12.2 Alle hieraus entstehenden Schäden hat der Kunde zu tragen.

13. Mindestauftragswert und Mindestmengen

- 13.1 Der Mindestauftragswert beträgt 50,- Euro.
 13.2 Bis zu einem Rechnungsbetrag von 200,- Euro berechnen wir zusätzlich eine Bearbeitungsgebühr
- berechnen wir zusätzlich eine Bearbeitungsgebühr von 25,- Euro.
 13.3 Die Lieferung erfolgt grundsätzlich in komplet-
- ten Verpackungseinheiten (VE) gemäß der gültigen Preisiliste.
- In der Regel ist diese Einheit auch die Mindestbestellmenge. 13.4 Wir berechnen die am Tag der Auslieferung

gültigen Preise in Euro. 14. Zahlungsbedingungen

14.1 Unsere Rechnungen sind ohne Abzug fällig zum angegebenen Datum netto, kosten- und spesenfrei in Euro auf unser Konto. Maßgebend ist jeweils der Zahlungseingang.

15. Zahlungsverzug

15.1 Bei Zahlungsverzug werden alle unsere Forderungen gegenüber dem Kunden sofort fällig und etwaige Lieferverpflichtungen aus offenen Bestellungen des Kunden erlöschen. Dies gilt auch, falls Schecks oder Wechsel des Kunden nicht einlösbar sind oder der Kunde insolvent wird.

15.2 Bei Zahlungsverzug hat der Kunde, vorbehaltlich weitergehender Schadensersatzansprüche und/oder einer gesetzlichen Regelung, Verzugszinsen in Höhe von 5% über dem jeweiligen Referenz-Zinssatz für Hauptfinanzierungsgeschäfte der Europäischen Zentralbank zu entrichten.

16. Rücksendungen

16.1 Bei vereinbarter Rücksendung mangelfreier Ware ist vom Kunden eine Entschädigung von 15% des Rechnungsbetrages (mindestens 10 €) als Prüf- und Abwicklungsaufwand zu entrichten.

17. Preisänderungen

17.1 Bei unerwarteten Verteuerungen der Herstellkosten, z.B. bedingt durch eine starke Rohstoff- und Energieverteuerung oder staatliche Gebühren, behalten wir uns das Recht einer Preiserhöhung vor.

18. Eigentumsvorbehalt

18.1 (Eigentumsvorbehalt) Lieferware bleibt bis zur vollständigen uneingeschränkten Bezahlung aller unserer gegen den Kunden bestehenden Forderungen unser Eigentum.

18.2 (Verlängerter Eigentumsvorbehalt) Der Kunde darf Vorbehaltsware nicht verbrauchen oder mit anderen Sachen verbinden, an denen Rechte Dritter bestehen. Er kann Vorbehaltsware im Wege seiner normalen Geschäftstätigkeit verarbeiten und/oder veräußern, soweit seine Ansprüche aus der Weiterveräußerung nicht abgetreten, verpfändet, gepfändet, anderweitig belastet oder mit Gegenforderungen aufrechenbar sind. Durch die Verarbeitung/Veräußerung erwerben wir unmittelbar (Teil-)Eigentum an der hergestellten Sache bzw. Anteil an der Forderung des Kunden gegen seinen Abnehmer.

18.3 Bei Factoring darf der Kunde Vorbehalts- oder Miteigentumsware gemäß Ziffern 18.1 und 18.2 nur veräußern, wenn der Factor die Vorausabtretung an uns kennt und unsere Lieferrechnung direkt an uns bezahlt. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen der Vorbehaltsware bzw. der abgetretenen Forderungen sind unzulässig. Der Käufer hat uns etwaige Zugriffe Dritter auf die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware oder auf die abgetretenen Forderungen sofort mitzuteilen.

18.4 Wenn der Käufer mit einer Zahlung an uns im Verzug ist, haben wir jederzeit das Recht, von ihm schriftlich zu verlangen, dass er uns die Vorbehaltsware zur Verfügung stellt oder die Verkaufserlöse dafür bezahlt. Keine Maßnahme, die wir dazu ergreifen, beeinträchtigt unser Recht an den betrefenden oder anderen Waren oder am Erlös dafür.

18.5 Falls bei Verkäufen ins Ausland der vereinbarte Eigentumsvorbehalt nicht mit der gleichen Wirkung wie im deutschen Recht zulässig ist, bleibt die Ware bis zur Zahlung aller unserer Forderungen aus dem durch den Verkauf der Ware entstandenen Vertragsverhältnis unser Eigentum.

18.6 Ist auch dieser Eigentumsvorbehalt nicht mit der gleichen Wirkung wie im deutschen Recht zulässig, ist aber gestattet, sich andere Rechte an der Ware vorzubehalten, so sind wir befugt, alle diese Rechte auszuüben. Der Käufer ist verpflichtet, bei Maßnahmen mitzuwirken, die wir zum Schutz unseres Eigentumsrechtes oder an dessen Stelle eines anderen Rechtes an der Ware treffen wollen.

19. Gewährleistung

19.1 Die Gewährleistung kann nicht den Wert der gelieferten Waren oder Dienstleistungen überschreiten.

19.2 Die Gewährleistungsrechte des Kunden setzen voraus, daß dieser die Ware ordnungsgemäß verwendet, lagert und transportiert. Kommt der Kunde diesen Pflichten nicht nach, erlischt unsere Gewährleistungspflicht.

19.3 Die Gewährleistungspflicht ist begrenzt durch die gesetzlich vorgeschriebenen Fristen. Für Verbrauchsmaterialien endet die Gewährleistungsfrist mit dem angegebenen Haltbarkeitsdatum oder spätestens 12 Monate nach Rechnungsdatum.

19.4 Gewährleistungsansprüche sind schriftlich unter genauer Beschreibung des gerügten Mangels geltend zu machen.

19.5 Wir geben keine Garantie, dass die Produkte für bestimmte Zwecke geeignet sind oder zusammen mit einer bestimmten Ausrüstung genutzt werden können, wenn wir dies nicht ausdrücklich schriftlich zugesichert haben.

Lauda-Königshofen, Januar 2014

